

ДАЗВ України  
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
**«ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС»**

**ИНТЕРНЕТ- ОБЗОР ПРЕССЫ**

за период с 09.01.2017 по 13.01.2017

**ОМСИ**

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

**УКРАИНА**

В Мінприроди обговорили з профільними експертами проект Стратегії подолання наслідків Чорнобильської катастрофи та відродження територій .....	4
Відпрацьоване ядерне паливо Чорнобильської АЕС найближчим часом перевезуть у нове сховище відпрацьованого ядерного палива (СВЯП-2).....	5
Главным инженером Запорожской АЭС назначен Дмитрий Сабадин.....	6
В сложных погодных условиях Южно-Украинский энергокомплекс работал без сбоев.....	6
На энергоблоке №3 РАЭС проводится внедрение комплексной системы диагностики оборудования реакторной установки.....	7
Інформаційне повідомлення щодо п'ятого випуску МАГАТЕ «Новини Об'єднаної Конвенції про безпеку поводження з відпрацьованим паливом та про безпеку поводження з радіоактивними відходами».....	7
Собственный уран позволит Украине экономить миллиарды долларов.....	7
Представитель Запорожской АЭС принял участие в международном семинаре по вопросам подготовки оперативного персонала БЩУ.....	8

**РОССИЯ**

Ростовская АЭС усилит контроль над работой подрядчиков .....	9
Калининская АЭС: ключевая задача 2017 года - производство свыше 32,5 млрд кВтч электроэнергии.....	9
Ленинградская АЭС: повреждение кабеля не повлияло на работу основного оборудования ....	10
«Атомтехэнерго» приступает к работам на реакторе «ПИК».....	10
Партнерская проверка Нововоронежской АЭС.....	11
Ядерная «помойка» в Томске все-таки будет?.....	12

**ЕВРОПА**

Переговоры Белоруссии и Литвы по БелАЭС пройдут в I квартале 2017 года.....	14
Один из реакторов АЭС в Бельгии остановлен из-за аварии.....	14
В Болгарии оставили в силе решение о прекращении строительства АЭС "Белене".....	14
ЕС одобрил государственную помощь для оператора атомной энергетики Франции Areva.....	15
Французская Voisuges построит объекты для британской АЭС Хинкли-Пойнт за €1,7 млрд.....	15
Белорусские спецслужбы будут проверять сотрудников БелАЭС.....	16
Франция - регуляторы копают глубже .....	16
Миссия МАГАТЭ проведет комплексную оценку стройплощадки БелАЭС.....	17

---

Немецкие энергетики не доверяют политикам.....	18
--	----

## **В МИРЕ**

Казахстан сократит добычу урана в 2017 году на 10% из-за перенасыщения рынка - Казатомпром .....	19
Министр энергетики Турции обвинил хакеров из США в кибератаках на минэнерго страны .....	19
Власти Тайваня подтвердили намерение отказаться от АЭС к 2025 году.....	19
Юкия Аmano будет избран на пост главы МАГАТЭ на третий срок .....	20
Защитная система для ядерного реактора получила первую в мире "двойную лицензию".....	20
Основной поставщик электроэнергии для Нью-Йорка АЭС Indian Point закроется к 2021 году. .	21
В Японии обнародованы подробности будущего обследования 2-го реактора на "Фукусиме-1"	21

## **СТАТЬИ**

Остап Семерак: "За 30 років після аварії на ЧАЕС люди втратили грань оберігання себе".....	22
--	----

## УКРАИНА

### В МІНПРИРОДИ ОБГОВОРИЛИ З ПРОФІЛЬНИМИ ЕКСПЕРТАМИ ПРОЕКТ СТРАТЕГІЇ ПОДОЛАННЯ НАСЛІДКІВ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ КАТАСТРОФИ ТА ВІДРОДЖЕННЯ ТЕРИТОРІЙ

<http://dazv.gov.ua/novini-ta-media/vsi-novyny/v-minprirodi-obgovorili-z-profilnimi-ekspertami-proekt-strategiji-podolannya-naslidkiv-chornobilskoji-katastrofi-ta-vidrozhennya-teritorij.html>

10 січня 2017 року в Міністерстві екології та природних ресурсів України відбулось засідання міжвідомчої робочої групи та круглого столу з розробки проекту Стратегії подолання наслідків Чорнобильської катастрофи та відродження територій. Засідання проходило під головуванням Голови Державного агентства України з управління зоною відчуження Віталія Петрука за участю заступника Міністра екології та природних ресурсів Віктора Вакараша, представників профільних міністерств, відомств та науковців.

За словами Голови Державного агентства України з управління зоною відчуження Віталія Петрука, метою Стратегії є забезпечення радіологічного захисту та безпеки нинішнього та наступних поколінь на всіх територіях, що зазнали забруднення радіоактивними матеріалами чорнобильського походження, розвитку господарської діяльності на території зони відчуження при безумовному дотриманні норм радіаційної безпеки, повернення населення чорнобильських територій до нормальних умов життєдіяльності та перехід до сталого розвитку.

Варто відзначити, що причини, наслідки та уроки Чорнобильської аварії, а також заходи з подолання її наслідків, широко вивчалися світовим співтовариством. Одним з результатів став розвиток системи радіологічного захисту, що втілюється в цілій низці публікацій Міжнародної комісії радіологічного захисту (МКРЗ). Нові підходи були реалізовані у нормативних документах Європейського Союзу, зокрема Директиві Ради 2013/59 Euratom від 5 грудня 2013 року (Директива), що базується на нових Міжнародних основах стандартів з безпеки, схвалених Україною в рамках її участі в роботі таких міжнародних організацій-розробників, як Всесвітня організація охорони здоров'я, Міжнародне агентство з атомної енергії та Програма ООН з навколишнього середовища. Ратифікувавши Угоду про асоціацію з ЄС, Україна зобов'язалася привести свою нормативно-правову базу у сфері радіологічного захисту у відповідність до вимог Директиви.

Віталій Петрук також відзначив, що територія навколо Чорнобильської АЕС (так звана 10-км зона), яка забруднена трансурановими елементами з періодом напіврозпаду тисячі років, з міркувань безпеки, не може бути повернена для проживання населення в майбутньому, практично ніколи, тому передбачається на законодавчому рівні закріпити за цими територіями статус зони спеціального промислового використання, щоб створити належні умови для довгострокового планування безпечного поводження з радіоактивними матеріалами.

В рамках реалізації Стратегії протягом 2017-2020 рр. передбачається підготовка детального аналізу та пропозицій щодо вдосконалення існуючої системи забезпечення захисту та безпеки, зокрема передбачається переглянути та скасувати застарілу систему зонування, що базується на щільності радіонуклідного забруднення ґрунту, а не на дозах опромінення людини.

Під час круглого столу були обговорені доповіді профільних експертів. Зокрема:

- «Політика України щодо подолання наслідків Чорнобильської катастрофи: історія формування, проблеми реалізації та перспективи підвищення її ефективності» - доповідач – Насвіт Олег Ілліодорович – старший науковий співробітник Національного інституту стратегічних досліджень;

- «Сучасний радіологічний стан чорнобильських територій» - доповідач – Кашпаров Валерій Олександрович – Директор Українського науково-дослідного інституту сільськогосподарської радіології Національного університету біоресурсів і природокористування України;

- «Вимоги нових Міжнародних стандартів безпеки та зобов'язання України з їх імплементації» - доповідач – Берковський Володимир Борисович – Директор виконавчого Інституту радіаційного захисту Академії технологічних наук України;

- «Пріоритетні напрямки розвитку Поліського району Київської області у контексті реалізації спільних проектів із ДАЗВ» - доповідач - Анісімов Андрій Євгенович - Голова Поліської райдержадміністрації Київської області, к.е.н.

Детальніше з текстами доповідей можна ознайомитися [Інформаційні матеріали круглого столу від 10 січня 2017р.](#)

Варто відзначити, що всі учасники міжвідомчої робочої групи взяли активну участь в обговоренні. Враховуючи заслухані пропозиції, на даний момент відбувається підготовка і доопрацювання проекту Стратегії для подальшого його направлення у відповідні міністерства та відомства.

## **ВІДПРАЦЬОВАНЕ ЯДЕРНЕ ПАЛИВО ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ АЕС НАЙБЛИЖЧИМ ЧАСОМ ПЕРЕВЕЗУТЬ У НОВЕ СХОВИЩЕ ВІДПРАЦЬОВАНОГО ЯДЕРНОГО ПАЛИВА (СВЯП-2)**

<http://dazv.gov.ua/budivnytstvo-nbk-ta-svyap-2/vidpratsovane-yaderne-palivo-chornobilskoj-ies-najblizhchim-chasom-perevezut-u-nove-skhovishche-vidpratsovanogo-yadernogo-paliva-svyap-2.html>

За час експлуатації 1, 2 та 3 блоків Чорнобильської АЕС накопичилося понад 21000 одиниць відпрацьованих тепловиділяючих збірок (ВТВЗ) ядерного палива. На сьогодні, зберігання відпрацьованого ядерного палива (ВЯП) здійснюється у сховищі відпрацьованого ядерного палива «мокрого» типу (СВЯП-1), а саме у водному середовищі.

Оскільки ВЯП з трьох енергоблоків ЧАЕС досі зберігають у СВЯП-1, який працює з 1986 року, та у зв'язку з тим, що термін експлуатації старого сховища обмежений, було прийнято рішення будівництва нового сховища відпрацьованого ядерного палива «сухого» типу (СВЯП-2).

Як розповів головний інженер проекту Андрій Савін, СВЯП-2 розраховане на довготривале зберігання протягом 100 років ВЯП 1-3 блоків Чорнобильської АЕС. Замовником будівництва об'єкту є ДСП «Чорнобильська АЕС», а генеральним підрядником виступає американська компанія Holtec International.

Будівельні роботи виконує велика кількість українських підприємств, а саме: «Ютем-Інжиніринг», «Укртрансбуд», «Енергопромінвест» та інші. Постачанням обладнання займаються фірми з багатьох країн світу, включаючи Україну.

У цей час, на будівництві СВЯП-2 працюють до 200 будівельників. Для цілодобової експлуатації сховища у майбутньому працюватимуть 140 осіб у декілька змін, по 17 осіб, задіяних у технологічному процесі. Зараз будівельно-монтажні роботи виконані на 80%, решта 20% передбачають завершення монтажу, здійснення випробувань

### **Обробка і зберігання ВЯП: як буде працювати СВЯП-2**

Після того, як СВЯП-2 введуть в експлуатацію, спеціальний вагон-контейнер перевозитиме по 9 тепловиділяючих збірок з існуючого сховища у новозбудоване. Темп вивезення та обробки відпрацьованого ядерного палива становить до 2,5 тисяч тепловиділяючих збірок на рік. Таким чином, для перевезення усіх тепловиділяючих елементів та їхню обробку знадобиться 9,5 років. Вагон-контейнер прибуватиме в будівлю установки з підготовки палива для зберігання.

ВЯП Чорнобильської АЕС є специфічним та відрізняється від палива для інших реакторів – складається з нижнього та верхнього пучків тепловиділяючих елементів (ТВЕЛ). Отже, ТВЕЛ потрібно розділити на пучки, упакувати у пенали і перемістити пенали для того, щоб зберігати у гелієвому середовищі.

Цикл обробки ВЯП є досить складним. Після того, як ВЯП прибуватиме на СВЯП-2, спеціальний контейнер переводитимуть з горизонтального у вертикальне положення, у контейнері перебуватиме чохол з 9 тепловиділяючими збірками. Його вийматимуть і підніматимуть у так звану «гарячу камеру», тобто, основне приміщення, де відбуватиметься обробка палива. Усе обладнання, яке використовуватимуть в «гарячій камері», вже виготовлене. Переважна частина його вже перебуває у новозбудованій споруді установки, відбувається монтаж обладнання.

Пенал, що буде розміщуватися у бетонних модулях зберігання, виготовлений з нержавіючої сталі, двостінний. Коли пенал буде заповнений, здійснюватимуть висушування ВЯП, щоб створити безпечні умови для подальшого зберігання, заварюватимуть кришки, а всередині створюватимуть гелієве середовище для тепловідведення та зберігання протягом ста років. Пенали транспортуватимуть до бетонних модулів зберігання і вклатимуть в горизонтальному положенні в спеціальні комірки.

Загалом, встановлять 231 пенал, 229 з яких використовуватимуть для зберігання ВЯП, а два будуть резервними. При зберіганні ВЯП буде здійснюватиметься візуальний контроль поверхні пеналу спеціальним обладнанням, радіаційний контроль, вимірювання температури тощо. Лише деякі пенали періодично, раз на 10 років (відповідно до вимог ядерного законодавства України), вийматимуть з бетонних комірок для більш повного контролю (вимірювання гелієвої щільності та додатковий радіаційний контроль) і переоцінки безпеки. Якщо знадобиться перепаккування, його можна буде здійснити у резервні пенали. Пенали поставляють зі США з компанії Holtec International – 45 одиниць вже перебувають на майданчику.

Андрій Савін наголосив, що наразі йдеться не про остаточне захоронення, а про зберігання палива впродовж 100 років. Після перевезення усіх тепловиділяючих збірок на СВЯП-2, діюче СВЯП-1 виведуть з експлуатації.

Планується завершити монтаж обладнання СВЯП-2 навесні 2017 року, після чого відбудуться «холодні» випробування окремого обладнання та систем без відпрацьованих тепловиділяючих збірок.

Комплексні випробування СВЯП-2 (без ВТВЗ) розпочнуться у другому кварталі 2017 року.

Стосовно «гарячих» випробувань з ВТВЗ, то згодом відповідне рішення повинна ухвалити Державна інспекція ядерного регулювання України, планується розпочати у четвертому кварталі 2017 року. В рамках проведення «гарячих» випробувань зі СВЯП-1 на СВЯП-2 перевезуть 186 відпрацьованих тепловиділяючих збірок. Після завершення випробувань буде отримано ліцензію на експлуатацію об'єкта. Остаточне введення в експлуатацію розпочнеться у третьому кварталі 2018 року.

Необхідно зазначити, що на відстані 18 кілометрів від СВЯП-2 буде побудоване централізоване сховище відпрацьованого ядерного палива для трьох українських АЕС – Рівненської, Хмельницької та Південноукраїнської – замовником, якого є ДП «НАЕК «Енергоатом».

### **ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРОМ ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС НАЗНАЧЕН ДМИТРИЙ САБАДИН**

[http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/46282-glavnym\\_injenerom\\_zaporojskoyi\\_aes\\_naznachen\\_dmitriyi\\_sabadin/](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/46282-glavnym_injenerom_zaporojskoyi_aes_naznachen_dmitriyi_sabadin/)

В соответствии с приказом НАЭК «Энергоатом» № 1-К от 03.01.2017, подписанным президентом компании Юрием Недашковским, с 10 января 2017 года главным инженером (первым заместителем генерального директора) Запорожской АЭС назначен Сабадин Дмитрий Павлович.

Дмитрий Сабадин состоял в кадровом резерве на должность главного инженера и до сегодняшнего дня занимал должность заместителя главного инженера по технологии и инжинирингу ОП ЗАЭС.

Дмитрий Сабадин родился 26 января 1959 года в городе Усть-Лабинск Краснодарского края. Окончил Одесский политехнический институт по специальности «АЭС и установки».

На Запорожской АЭС работает с 1983 года. Прошел все ступени оперативной работы от оператора реакторного отделения до начальника смены АЭС. В 2012 году назначен на должность заместителя главного инженера по технологии и инжинирингу.

Дмитрий Павлович Сабадин – заслуженный работник ОП ЗАЭС, отличник энергетики Украины.

### **В СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ ЮЖНО-УКРАИНСКИЙ ЭНЕРГОКОМПЛЕКС РАБОТАЛ БЕЗ СБОЕВ**

[http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/46285-v\\_slojnyh\\_pogodnyh\\_usloviyah\\_yujnoukrainskiyi\\_energokompleks\\_rabotal\\_bez\\_sboev/](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/46285-v_slojnyh_pogodnyh_usloviyah_yujnoukrainskiyi_energokompleks_rabotal_bez_sboev/)

В период сложных погодных условий, сложившихся в Украине 5-9 января 2017 года, Южно-Украинский энергокомплекс работал без сбоев. Снегопад, понижение температуры и сильный порывистый ветер на деятельность предприятия не повлияли.

Получив неблагоприятный прогноз синоптиков, атомщики предприняли все необходимые меры, чтобы обеспечить надежную бесперебойную работу оборудования. Обязанности по координации работ для поддержания территории ОП ЮУАЭС в надлежащем эксплуатационном состоянии на случай возникновения нештатных ситуаций были возложены на сотрудников управления аварийной готовности и реагирования. На период ухудшения погодных условий было организовано их круглосуточное дежурство.

Графики дежурств, схемы взаимодействия подразделений, задействования техники, доставки персонала регламентировали специально подготовленные организационно-распорядительные документы.

Расчистка промплощадки и пристанционной территории осуществлялась своевременно по мере необходимости. Помощь персоналу цеха хозяйственного обеспечения в этом процессе оказывали работники энергоремонтного подразделения и цеха тепловой автоматики и измерений. Для уборки снега и проведения противогололедных мероприятий автотранспортное хозяйство ОП ЮУАЭС задействовало дополнительную технику и грузоподъемные механизмы. Было организовано дежурство персонала на дому, обеспечена возможность использования спецодежды и инструмента из специальных комплектов для аварийных групп и бригад.

Принятые меры позволили обеспечить надежную бесперебойную работу предприятия. По информации старшего начальника смены ЮУАЭС Андрея Паляцкого, сложные погодные условия на работу атомных энергоблоков не повлияли: «Первый и третий блоки нашей станции работали в базовом режиме, на номинальной нагрузке. Нарушений в работе оборудования не было. На втором блоке продолжался планово-предупредительный ремонт, все работы велись в соответствии с установленным графиком. Потребители снабжались теплом и горячей водой в



соответствии с установленными нормами».

### **НА ЭНЕРГОБЛОКЕ №3 РАЭС ПРОВОДИТСЯ ВНЕДРЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ РЕАКТОРНОЙ УСТАНОВКИ**

<http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/46296->

[na-energobloke-raes-provoditsya-vnedrenie-kompleksnoyi-sistemy-diaagnostiki-oborudovaniya-reakto-rnoyi-ustanovki/](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/46296-na-energobloke-raes-provoditsya-vnedrenie-kompleksnoyi-sistemy-diaagnostiki-oborudovaniya-reaktor-noyi-ustanovki/)

На энергоблоке №3 РАЭС в рамках проведения капитального планово-предупредительного ремонта продолжается внедрение комплексной системы диагностики (КСД) оборудования реакторной установки и системы контроля перемещения трубопроводов первого контура (СКПТр).

Внедрение КСД и СКПТр являются мероприятиями «Комплексной (сводной) программы повышения уровня безопасности энергоблоков атомных электростанций». Программно-технические комплексы КСД и СКПТр изготовлены отечественной компанией «СНПО Импульс» (г. Северодонецк Луганской области). Согласно условиям контракта системами КСД и СКПТр должны быть оснащены три энергоблока АЭС Украины: РАЭС-3, ХАЭС-1 и ЮУАЭС-3, а в ближайшей перспективе все энергоблоки Компании. Ривненская АЭС первая среди украинских АЭС внедряет оборудования КСД и СКПТр в один этап в течение ППР-2016 энергоблока № 3. Другие АЭС внедряют или планируют внедрять КСД и СКПТр поэтапно, учитывая значительный объем монтажных и пусконаладочных работ.

Основной функцией КСД и СКПТр является информационная поддержка оператора, контролирующего работу оборудования реакторной установки (РУ). Комплексная система диагностирования включает в себя пять локальных систем диагностики: система виброшумов диагностики оборудования РУ, контроля протечек теплоносителя первого контура, виброконтроля и диагностики ГЦН-195М, выявления свободных и слабозакрепленных предметов и система диагностики остаточного ресурса.

По словам заместителя начальника службы наладки и испытаний оборудования РАЭС Валерия Ковальчука, локальные системы КСД и СКПТр состоят из первичных преобразователей, устанавливаемых на оборудовании РУ, кабельных линий связи, гермопроходок, аппаратуры обработки сигнала и программного обеспечения. Монтажные и наладочные работы по внедрению КСД и СКПТр выполняют специалисты КНМП «ЭПМ» под руководством директора Алексея Шкабоя. «Благодаря опыту КНМП «ЭПМ» по внедрению аналогичных систем диагностирования на энергоблоках № 1, 2, 4 РАЭС и других энергоблоках Компании работы выполняются профессионально, качественно и в установленные сроки», - отметил В. Ковальчук.

Внедрение КСД и СКПТр позволит повысить уровень безопасности энергоблока №3 РАЭС и обеспечить надежную работу подконтрольного оборудования путем оперативного выявления отклонений в работе.

### **ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ ЩОДО П'ЯТОГО ВИПУСКУ МАГАТЕ «НОВИНИ ОБ'ЄДНАНОЇ КОНВЕНЦІЇ ПРО БЕЗПЕКУ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДПРАЦЬОВАНІМ ПАЛИВОМ ТА ПРО БЕЗПЕКУ ПОВОДЖЕННЯ З РАДІОАКТИВНИМИ ВІДХОДАМИ»**

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/349907>

У грудні 2016 року [на офіційному сайті Міжнародного агентства з атомної енергії \(МАГАТЕ\)](http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/349907) опубліковано п'ятий Інформаційний бюлетень Об'єднаної Конвенції «[Новини Об'єднаної Конвенції про безпеку поводження з відпрацьованим паливом та про безпеку поводження з радіоактивними відходами](http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/publish/article/349907)».

Випуск присвячений заходам, проведенням МАГАТЕ в рамках Об'єднаної Конвенції, та підготовці до шостого оглядового циклу за Об'єднаною Конвенцією, який розпочинається у 2017 році.

### **СОБСТВЕННЫЙ УРАН ПОЗВОЛИТ УКРАИНЕ ЭКОНОМИТЬ МИЛЛИАРДЫ ДОЛЛАРОВ**

<http://www.unn.com.ua/ru/exclusive/1634277-vlasniy-uran-dozvolit-ukrayini-ekonomiti-milyardi-dolariv-ekonomist>

Если Украине действительно удастся увеличить объемы добычи собственного урана, и таким образом на 100% обеспечивать свою потребность в этом ресурсе, то это позволит экономить миллиарды долларов бюджетных средств. Об этом в комментарии УНН отметил экономист Андрей Новак.

"Если Украина активизирует добычу и переработку собственного урана - это, во-первых, большая степень энергетической независимости, а во-вторых, экономия средств на закупки импортного урана и даже возможность собственного экспорта.

По экономии - речь идет о миллиардах долларов", - сказал он.

Более того, эксперт считает, что собственный уран является путем к лучшему позиционированию Украины на геополитической карте мира.

"Это и энергетическая безопасность, и можно восстановить ядерный цикл и в военно-промышленном комплексе для гораздо лучшего позиционирования себя в геополитическом плане. Здесь сразу страна, которая добывает и перерабатывает уран, заходит в топ геополитических стран мира", - добавил он.

Напомним, по мнению генерального директора компании "Атомные энергетические системы Украины" Ю.Бакаржиева, уже сегодня есть инвесторы, которые готовы вкладывать средства в урановую отрасль, а значит - перспективы наращивания добычи уранового концентрата в Украине есть.

"В концепции развития атомного комплекса Украины до 2020 года указано, что в стране хотят построить завод ядерного топлива и получить энергонеизависимость. А для того, чтобы стать энергонеизависимыми, Украине необходимо довести производство уранового концентрата хотя бы до уровня 2,5 тыс. т в год, чтобы полностью закрывать собственные нужды. Я считаю, что Украине это удастся сделать, поскольку есть инвесторы, которые согласны вкладывать средства в эту отрасль", - рассказал он.

## **ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАПОРОЖСКОЙ АЭС ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНОМ СЕМИНАРЕ ПО ВОПРОСАМ ПОДГОТОВКИ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА БЩУ**

[http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/46298-](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/46298-predstavnik_zaporzko_aes_vzyav_uchast_v_mjnarodnomu_semnar_z_pitan_pdgotovki_operativnogo_personalu_bschu/)

[predstavnik\\_zaporzko\\_aes\\_vzyav\\_uchast\\_v\\_mjnarodnomu\\_semnar\\_z\\_pitan\\_pdgotovki\\_operativnogo\\_personalu\\_bschu/](http://www.energoatom.kiev.ua/ru/press/nngc/46298-predstavnik_zaporzko_aes_vzyav_uchast_v_mjnarodnomu_semnar_z_pitan_pdgotovki_operativnogo_personalu_bschu/)

**В Иране на АЭС Бушер прошёл международный семинар, посвященный вопросам подготовки оперативного персонала блочного щита управления (БЩУ). Запорожскую АЭС в работе семинара представлял руководитель полномасштабного тренажера №3 (ПМТ) учебно-тренировочного центра Михаил Меренков.**

В течение трёх дней эксперты обсуждали базовые принципы работы операторов БЩУ, говорили о системном подходе к тренажёрной подготовке и оценке навыков персонала БЩУ на ПМТ, о контроле реактивности и управления операциями на БЩУ в период масштабных кадровых перестановок персонала блочного щита управления, о замене опытного сменного персонала на вновь обученный.

«Большой интерес во время семинара вызвали две презентации представителя ВАО АЭС. В первой эксперт рассказывал о систематизированных наблюдениях за работой персонала БЩУ на ПМТ во время партнерских проверок ВАО АЭС. Вторая презентация – касалась базовых принципов работы операторов БЩУ, необходимых персоналу для безопасной, надёжной и эффективной эксплуатации АЭС. А это: тщательный контроль параметров и состояния энергоблока; строгое и точное выполнение переключений и операций; управление энергоблоком, используя консервативный подход; эффективное взаимодействие в команде; понимание теоретических основ, инженерно-технических принципов и проектных особенностей АЭС», – рассказал Михаил Меренков.

Сам же Михаил Меренков выступил с докладом на тему: «Система тренажерной подготовки персонала БЩУ на Запорожской АЭС». Его презентация была составлена на основе многолетнего опыта применения системы подготовки оперативного персонала на полномасштабном тренажере. Всего в работе семинара приняли участие четырнадцать экспертов от ВАО АЭС и атомных электростанций России, Украины, Болгарии, Армении, Словакии, Чехии, Индии.

«Семинар показал, что принятая на Запорожской АЭС система тренажёрной подготовки ни в чем не уступает системам и методикам зарубежных АЭС. Более того, в вопросах планирования тренажёрной подготовки, применения системного подхода к обучению и внедрению симптомно-ориентированных инструкций, действующая на Запорожской АЭС система тренажерной подготовки эффективнее зарубежных аналогов», – отметил Михаил Меренков.



## РОССИЯ

### РОСТОВСКАЯ АЭС УСИЛИТ КОНТРОЛЬ НАД РАБОТОЙ ПОДРЯДЧИКОВ

<http://www.rosenergoatom.ru/journalist/news/3ece02804fa99b25afa5afc8c4699268#>

Росатом навсегда остановил первый отечественный энергоблок АЭС с реактором ВВЭР-440 в воскресенье, 25 декабря. Это третий энергоблок Нововоронежской АЭС. Начинается его вывод из эксплуатации, сообщила пресс-служба электроэнергетического дивизиона госкорпорации "Росатом" концерна "Росэнергоатом".

Окончательно остановленный 25 декабря энергоблок номер 3 Нововоронежской АЭС станет пилотным энергоблоком для отработки технологий вывода из эксплуатации реакторов ВВЭР-440.

Это будет способствовать наращиванию компетенций концерна "Росэнергоатом" для дальнейшего выхода на международный рынок услуг в области атомной энергетики.

Этот энергоблок за 45 лет работы выработал 118,67 миллиарда киловатт-часов электроэнергии — больше половины ежегодной выработки всех российских АЭС. Объема электроэнергии, выработанной третьим блоком, достаточно для обеспечения энергопотребностей всей Воронежской области в течение 8 лет.

Ввод в промышленную эксплуатацию энергоблока номер 3 с реакторной установкой ВВЭР-440 электрической мощностью 440 МВт состоялся в декабре 1971 года. Именно он стал первым в целой "династии" серийных энергоблоков ВВЭР-440.

Всего в мире, не считая России, были построены 29 энергоблоков по аналогичным проектам: в Армении, Болгарии, Венгрии, Германии, Чехии, Словакии, Украине и Финляндии, а также 6 энергоблоков в России — два на Нововоронежской и четыре на Кольской АЭС.

Вывод из эксплуатации большинство действующих реакторов зарубежных АЭС начнется после 2030 года. По оценкам, объем рынка вывода из эксплуатации зарубежных атомных энергоблоков с реакторами ВВЭР-440, построенных по российским проектам, может достигать 29 миллиардов долларов. Это потребует привлечения большого количества специализированных предприятий и персонала с соответствующими компетенциями.

Росэнергоатом в настоящее время ведет работы по выводу из эксплуатации ранее остановленных блоков 1 и 2 Нововоронежской АЭС. На них работали, реакторы ВВЭР-210 и ВВЭР-365.

### КАЛИНИНСКАЯ АЭС: КЛЮЧЕВАЯ ЗАДАЧА 2017 ГОДА - ПРОИЗВОДСТВО СВЫШЕ 32,5 МЛРД КВТЧ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

<http://www.rosenergoatom.ru/journalist/news/3e4115804faf0f85a209bb5a35f7687f>

Эксперты Всемирной ассоциации операторов атомных электростанций (ВАО АЭС) сообщили о результатах партнёрской проверки Нововоронежской АЭС, проходившей на предприятии в течение двух недель.

«Проанализировав все области, мы не увидели рисков для ядерной безопасности — это ключевое положение нашего заключения», — сообщил первый заместитель директора московской дирекции Всемирной ассоциации операторов АЭС Анатолий Кириченко.

Анатолий Кириченко подчеркнул, что именно на Нововоронежской АЭС партнёрская проверка обрела новое смысловое определение: «Партнёрская проверка — это, по сути, обмен опытом. И этот «обмен» в соответствии со всеми регламентами, нормами и требованиями выполнен без замечаний, и что очень важно, в духе ВАО АЭС». Господин Кириченко также добавил, что в ходе работы на Нововоронежской АЭС эксперты выявили ряд улучшений для собственной методологии, которые в дальнейшем начнут использовать в своей деятельности и на других станциях.

Руководитель команды партнёрских проверок ВАО АЭС Иштван Радноти полностью согласился со словами Анатолия Кириченко: «На Нововоронежской АЭС действительно очень хорошая атмосфера. Нам обеспечили все условия для обмена опытом и плодотворной работы: открытость, партнёрство и, что самое главное, заинтересованность персонала и руководства в нашей проверке. У нас остались очень хорошие впечатления о станции и о сотрудниках АЭС».

Директор предприятия Владимир Поваров поблагодарил экспертов ВАО АЭС, за проведённую работу. «Мы всегда поддерживаем проведение проверок безопасной эксплуатации на Нововоронежской атомной станции. Они помогают нам развиваться и совершенствовать свою работу», — сообщил Владимир Поваров.

Безопасность эксплуатации действующих энергоблоков атомной станции проверяли более 20 представителей ВАО АЭС из 10 стран мира. В команде экспертов были представители США,

Великобритании, Венгрии, Китая, Болгарии и других государств.

Нововоронежская АЭС ведёт активное взаимодействие с Всемирной ассоциацией операторов атомных электростанций. В течение 2016 года на предприятие состоялось 5 визитов представителей ВАО АЭС: миссии технической поддержки по радиационной безопасности и по подготовке персонала, семинар по химическим технологиям, участие экспертов ВАО АЭС в самооценке Нововоронежской АЭС выполнения мероприятий по результатам предпусковой партнёрской проверки энергоблока №6 в 2015 году. В августе, вскоре после энергопуска, инновационный шестой блок посетил первый заместитель директора Московского центра ВАО АЭС Анатолий Кириченко.

## **ЛЕНИНГРАДСКАЯ АЭС: ПОВРЕЖДЕНИЕ КАБЕЛЯ НЕ ПОВЛИЯЛО НА РАБОТУ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

<http://atominfo.ru/news/v0874.htm>

7 января в 00-42 мск в одном из производственных помещений комплекса хранения отработавшего ядерного топлива Ленинградской АЭС обнаружено возгорание кабеля на участке площадью 2 квадратных метра.

Прибывший согласно регламенту на место пожарный расчёт оперативно ликвидировал возгорание в течение 15 минут с момента обнаружения.

Пострадавших нет. Причины возгорания выясняются.

В ночь с 6 на 7 января на комплексе технологических операций не проводилось. Все системы комплекса, обеспечивающие безопасность производственного процесса, работают в штатном режиме.

"Комплекс находится на территории промплощадки на удалении от действующих энергоблоков, на их работу повреждение кабеля никак не повлияло", - подчеркнул главный инженер ЛАЭС Константин Кудрявцев.

"Угрозы здоровью персонала нет".

В настоящее время в работе находятся все четыре энергоблока Ленинградской АЭС и несут плановую нагрузку согласно диспетчерскому графику 4000 МВт.

Радиационный фон в районе расположения станции и города Сосновый Бор не превышает естественных природных фоновых значений.

## **«АТОМТЕХЭНЕРГО» ПРИСТУПАЕТ К РАБОТАМ НА РЕАКТОРЕ «ПИК»**

<http://www.rosenergoatom.ru/journalist/news/4eb9e9804fa99a34af86afc8c4699268>

АО «Атомтехэнерго» (подрядчик) и ФГБУ Петербургский институт ядерной физики им. Б.П.Константинова» (заказчик) подписали договор на выполнение комплекса строительно-монтажных и пусконаладочных работ по системам, важным для безопасности, общепромышленному оборудованию объекта «Модернизация инженерно-технических систем обеспечения эксплуатации реактора «ПИК» и работы его научных станций».

Высокопоточный исследовательский реактор ПИК относится к установкам стационарного типа, и предназначен для исследований в области физики конденсированного состояния, ядерной физики и физики слабого взаимодействия, структурной и радиационной биологии и биофизики, радиационной физики и химии, а также для решения многих прикладных технических задач. Большинство экспериментов на новом реакторе должно выполняться на выведенных нейтронных пучках. Востребованность в реакторах подобного класса растет в связи с расширением сферы применения нейтронного излучения в новых направлениях науки и техники, где могут использоваться методы рассеяния нейтронов.

Проект реактора ПИК и сегодня остается современным и востребованным – сейчас в мире есть три подобных по классу работающих «пучковых» реактора: HFR (Франция), модернизированный HFIR (США), FRM II (Германия).

Ввод в эксплуатацию научно-исследовательского реакторного комплекса ПИК обеспечит существенное увеличение доли России на мировых рынках оказания высокотехнологичных услуг по использованию нейтронных и ядерных методов в разработке новых материалов и изделий. Новый комплекс даст возможность удовлетворить потребности в нейтронах всех заинтересованных потребителей, не только России и стран СНГ, но и других зарубежных стран.

Выполнение работ по данному проекту позволит обеспечить подготовку к Энергетическому пуску реакторного комплекса «ПИК» в рамках Федеральной целевой программы.

*Концепция реактора ПИК и задание на проектирование были разработаны во второй*

половине 60-х годов коллективом физиков филиала Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе АН СССР в Гатчине под руководством Ю.П. Петрова и К.А. Коноплева. Строительство началось в 1976г. в созданном в 1971г. на базе филиала ФТИ Ленинградском институте ядерной физики им. Б.П. Константинова АН СССР (1992г. – Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова РАН). К 1986г. были построены основные технологические здания и сооружения, в которых велась наладка оборудования. После Чернобыльской аварии проект реактора был подвергнут полной ревизии и переработке в 1990 году с учетом новых норм безопасности. В 2007 году решением Правительства РФ строительство было возобновлено. В 2009 году был сдан в эксплуатацию первый пусковой комплекс зданий и сооружений, а в 2011 году был осуществлен физический пуск. Полностью строительство реакторного комплекса из 38 зданий и сооружений общей площадью 65 000 кв. метров завершено в 2013 году. Начаты процедуры наладки и испытаний и аттестации систем на соответствие нормативам, оформление разрешений на этапы ввода в эксплуатацию и энергопуск.

Для обеспечения пуска реактора и начала эксплуатации РК ПИК в Федеральную целевую программу исследований и разработок был включен в 2012 г. инвестиционный проект: «Модернизация инженерно-технических систем обеспечения эксплуатации реактора «ПИК» и работы его научных станций» (проект «Модернизация») со сроком реализации в 2018 г.

АО «Атомтехэнерго» входит в контур управления Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и является дочерним обществом АО «Концерн Росэнергоатом». АО «Атомтехэнерго» представлено головным офисом и восемью филиалами, расположенными в Российской Федерации. Шесть филиалов специализируются на выполнении пусконаладочных работ на АЭС, два филиала специализируются на подготовке лицензированного эксплуатационного персонала для АЭС. АО «Атомтехэнерго» выполняет полный комплекс работ и услуг по вводу АЭС в эксплуатацию, включая выполнение всех видов пусконаладочных работ по всей номенклатуре оборудования и систем АЭС.

## **ПАРТНЕРСКАЯ ПРОВЕРКА НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС**

<https://www.wanomc.ru/news/detail.php?ID=7214>

В период с 08 по 23 декабря 2016 года Московским Центром ВАО АЭС была проведена партнерская проверка Нововоронежской АЭС (Россия).

Цель партнерской проверки – оказание поддержки АЭС в повышении безопасности и надежности АЭС, достижении высоких показателей эксплуатации станции, в поиске наилучших путей решения производственных задач.

Партнерская проверка проводилась по следующим направлениям производственной деятельности станции:

### **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ**

1. профессиональные работники атомной энергетики
2. лидерство

### **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ**

1. эксплуатация
2. техническое обслуживание и ремонт
3. химия
4. инженерно-техническое обеспечение

### **ОБЩЕПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЛАСТИ**

1. приоритетные эксплуатационные цели («эксплуатационный фокус»)
2. управление работами
3. надежность оборудования
4. управление конфигурацией (проектным состоянием) АЭС
5. радиационная безопасность
6. совершенствование производственной деятельности
7. опыт эксплуатации
8. эффективность организационной структуры
9. противопожарная защита
10. противоаварийная готовность

Во время партнерской проверки также была проведена проверка выполнения

рекомендаций сообщений о значительном опыте эксплуатации (SOER).

Международная команда состояла из Руководителя команды Иштвана Радноти, координаторов Максима Дыроватого и Дмитрия Копылова и 21 эксперта, представляющих 10 стран мира: Венгрию, Россию, Украину, США, Болгарию, Тайвань, Белоруссию, Великобританию, Словакию, Китай.

В заключительной части проведения партнерской проверки к работе команды в качестве ответственного представителя ВАО АЭС присоединился Анатолий Михайлович Кириченко, Первый заместитель директора ВАО АЭС-МЦ, который принял участие в обсуждении совместно с Руководством АЭС выявленных областей для улучшения и предложенных сильных сторон.

23 декабря, на заключительном совещании команды экспертов с Руководством Нововоронежской АЭС Директор станции, Владимир Петрович Поваров поблагодарил команду ВАО АЭС за проведенную работу. «Это основание для серьезных выводов и разработки мероприятий для повышения безопасности и надежности АЭС», - сообщил Владимир Петрович.

Ответственный представитель ВАО АЭС - МЦ, Анатолий Михайлович Кириченко, поблагодарил всех участников за профессиональную работу и Нововоронежскую АЭС - за открытость, партнерство и заинтересованность в сотрудничестве с ВАО АЭС. Анатолий Михайлович отметил, что партнерская проверка на Нововоронежской АЭС обрела новое наименование – партнерский обмен опытом. И этот обмен опытом проходил в духе ВАО АЭС.

Руководитель команды партнерской проверки Иштван Радноти передал Директору станции предварительный отчет о партнерской проверке и пожелал безопасной и надежной работы Нововоронежской АЭС.

## **ЯДЕРНАЯ «ПОМОЙКА» В ТОМСКЕ ВСЕ-ТАКИ БУДЕТ?**

<http://tomsk.mk.ru/articles/2017/01/10/yadernaya-pomoyka-v-tomske-vsetaki-poyavitsya.html>

В Томске, в помещении Информационного центра по атомной энергии, прошел большой семинар по вопросам безопасного обращения с радиоактивными отходами. Мероприятие проводило ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами». В рамках семинара журналисты и представители общественности обсудили ход реализации проекта по сооружению пункта финальной изоляции радиоактивных отходов (РАО) в районе размещения «Сибирского Химического Комбината» в Северске.

Перед проведением семинара состоялся показ научно-популярного фильма «Убежище для атома 2». Эта лента была посвящена созданию пунктов финальной изоляции РАО. Первый такой пункт уже построен в г. Новоуральске Свердловской области на площадке Уральского электрохимического комбината (УЭХК), крупнейшего в мире предприятия по обогащению урана, и рассчитан на сотни лет безопасной изоляции отходов. После показа фильма руководитель центра по связям с общественностью НО РАО Никита Медянцев ответил на вопросы журналистов и общественников.

По информации Медянцева, примерно такой же объект планируют создать и в Северске. Его строительство предполагается начать в 2019 году, проект будет готов к 2017 году. Эксплуатация хранилища начнется в 2021-ом году. Пункт будет представлять из себя подземное хранилище емкостью примерно в 150 тысяч кубометров длиной 140, шириной 24 и глубиной семь метров, в котором с помощью крана будут складироваться контейнеры с твердыми радиоактивными отходами III и IV класса опасности — облученными изотопами урана-234, 235 и 238. А так же перчатки, спецодежда, вентиляционные фильтры, упаковка, различные пластики и прочие отходы производства. В основном здесь будут храниться отходы «СХК» и опытно-демонстрационного центра вывода из эксплуатации уран-графитовых реакторов.

Новый пункт хранения отходов на площадке «СХК» будет построен по самым современным нормам безопасности. Надежную консервацию обеспечивают не только 70-сантиметровые стены из высокомарочного бетона, но и «природные слои», «глиняный замок», гравий, грунт.

После того, как хранилище заполнится контейнерами, оно будет засыпано землей и засеяно травой. На объекте имеются системы экологического мониторинга, в том числе несколько скважин. Хранилище должно выдерживать землетрясение мощностью до шести баллов. Проектированием пункта захоронения занимается Центральный проектно-технологический институт (ЦПТИ) Росатома. Новый объект предполагается заполнить отходами к 2035 году, после чего он будет законсервирован и обеспечит безопасное хранение РАО в течение сотен лет. Правда, удовольствие это дорогое. Стоимость захоронения одного кубометра твердых РАО варьирует в пределах 6-10 тысяч рублей.

Проблема захоронения радиоактивных отходов для Томской области стоит достаточно

---

остро, до сих пор для «СХК» единственным подходящим экономически оправданным способом обращения с РАО была закачка жидких радиоактивных отходов под землю, сейчас в подземные горизонты за 60 лет закачены уже сотни тысяч тонн таких отходов, и что с ними будет в ближайшем будущем – пока не знает никто...



## ЕВРОПА

### ПЕРЕГОВОРЫ БЕЛОРУССИИ И ЛИТВЫ ПО БЕЛАЭС ПРОЙДУТ В I КВАРТАЛЕ 2017 ГОДА

<https://ria.ru/atomtec/20170112/1485567716.html>

Очередной раунд переговоров Белоруссии и Литвы по вопросам строительства Белорусской АЭС планируется провести в первом квартале 2017 года, сообщила в четверг первый заместитель министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Белоруссии Ия Малкина.

Ранее белорусские и литовские специалисты провели два раунда консультаций по строительству АЭС — в июне 2016 года в Вильнюсе и в сентябре в Минске. По итогам консультаций в Минске Белоруссия рассчитывала на представление совместного с Литвой отчета в комитет по реализации конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте при планировании строительства БелАЭС, однако разногласия у сторон сохранились. Планировалось, что до 1 ноября 2016 года страны должны представить совместный отчет, подготовленный по итогам консультаций. Литва еще в июне 2011 года обращалась с жалобой в комитет о несоблюдении Белоруссией конвенции при планировании строительства БелАЭС.

"Мы запланировали на первый квартал 2017 года третий раунд", — цитирует слова Малкиной агентство [Белта](#).

Она также сообщила, что белорусская сторона в начале 2017 года направила в адрес литовских коллег соответствующее письмо, где "выразила готовность принять наиболее удобную для них дату, чтобы встретиться для продолжения обсуждения вопросов, которые находятся в зоне повышенного внимания". Планируется, что стороны проведут переговоры в Вильнюсе.

Литва несколько раз выражала обеспокоенность в связи с возможными инцидентами на АЭС. Вильнюс также инициировал введение запрета на покупку странами Балтии и ЕС электроэнергии от БелАЭС. Минск заявляет, что атомная электростанция будет соответствовать самым высоким стандартам безопасности.

Белорусская АЭС, строящаяся рядом с городом Островец в Гродненской области в 50 километрах от Вильнюса, будет состоять из двух энергоблоков российского проекта ВВЭР-1200 суммарной электрической мощностью до 2400 мегаватт. Первый энергоблок Белорусской АЭС планируется ввести в эксплуатацию в 2019 году.

### ОДИН ИЗ РЕАКТОРОВ АЭС В БЕЛЬГИИ ОСТАНОВЛЕН ИЗ-ЗА АВАРИИ

<http://tass.ru/proisshestiya/3930923>

Один человек получил серьезные травмы в результате аварии на АЭС "Дул" в Бельгии. Об этом сообщил телеканал [RTBF](#), уточнив, что инцидент на атомной станции не привел к выбросу радиоактивных веществ.

Также сообщается, что реактор был остановлен.

По данным телеканала, авария произошла в результате выброса пара в генераторном зале электростанции, из-за случившегося серьезные ожоги получил работавший на месте техник. Автоматическая система безопасности остановила работу реактора. Его предполагается запустить 11 января в течение дня, после устранения неисправности.

Технический ресурс пяти из семи энергоблоков двух атомных электростанций Бельгии "Дул" и "Тианж" уже выработан, однако их эксплуатация продолжается по причине отсутствия у страны эффективной альтернативы для генерации энергии. Нештатные ситуации на этих АЭС происходят на регулярной основе, однако к серьезным авариям они не приводили. После каждого инцидента работа соответствующего энергоблока приостанавливается для ремонта и профилактики.

### В БОЛГАРИИ ОСТАВИЛИ В СИЛЕ РЕШЕНИЕ О ПРЕКРАЩЕНИИ СТРОИТЕЛЬСТВА АЭС "БЕЛЕНЕ"

<https://ria.ru/atomtec/20170111/1485507009.html>

Парламент Болгарии в среду проголосовал против предложения Социалистической партии (БСП) об отмене решения по прекращению строительства АЭС "Белене".

[Агентство Focus](#) сообщило, что против отмены решения высказались 64 парламентария, предложение поддержали 50 человек, еще 24 воздержались.

Ранее БСП внесла на рассмотрение парламента предложение о том, чтобы возложить на Министерский совет страны обязанности по реализации проекта. Согласно предложению социалистов, министр энергетики страны должен был бы предоставлять отчет о ходе



осуществления работ по данному проекту каждые три месяца.

Решение о приостановке строительства АЭС было принято 29 марта 2012 года.

### **История проекта АЭС "БЕЛЕНЕ"**

В 2006 году российский "Атомстройэкспорт" (входит в "Росатом") выиграл международный тендер на сооружение двух блоков АЭС "Белене". На станции планировалось установить российские реакторные установки ВВЭР-1000. Корпуса реакторов изготавливались на "Ижорских заводах" в Санкт-Петербурге.

В 2009 году после прихода к власти правительства Бойко Борисова проект АЭС "Белене" был заморожен. В 2010 году стороны подписали меморандум о создании проектной компании по строительству "Белене", которая удовлетворяла новым требованиям болгарского правительства.

В 2011 году "Атомстройэкспорт", который к тому времени уже понес существенные затраты на проектирование "Белене" и лицензирование проекта, подготовку площадки (в том числе демонтаж старых конструкций) и заказ оборудования длинного цикла изготовления, обратился с иском в международный арбитраж.

Арбитражный суд при Международной торговой палате в Женеве 14 июня 2016 года вынес решение, по которому НЭК должна была выплатить "Атомстройэкспорту" 601,6 миллиона евро в качестве компенсации за ущерб от срыва проекта АЭС "Белене". Судьи тогда отдельно указали, что вплоть до полного погашения всей суммы ущерба в пользу "Атомстройэкспорта" начисляется неустойка в 167 тысяч евро ежедневно. НЭК полностью выплатила компенсацию в начале декабря 2016 года.

Сейчас в Болгарии идет обсуждение возможности строительства АЭС "Белене" на рыночных принципах, то есть без участия государства и без госгарантий. Сообщалось, что активы АЭС "Белене" намечено выделить в самостоятельную компанию, которая будет предложена для приватизации.

### **ЕС ОДОБРИЛ ГОСУДАРСТВЕННУЮ ПОМОЩЬ ДЛЯ ОПЕРАТОРА АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ФРАНЦИИ AREVA**

<http://www.eurointegration.com.ua/rus/news/2017/01/10/7059922/>

Антимонопольный регулятор Евросоюза одобрил планы Франции оказать финансовую помощь компании Areva на 4,5 млрд евро.

Таким образом, как отмечает агентство, в ЕС согласились с тем, что план реструктуризации компании Areva не угрожает конкуренции.

Стоит напомнить, что Франция, которая имеет долю в 87% в компании Areva, в апреле уведомила Европейскую комиссию относительно плана реструктуризации компании для восстановления конкурентоспособности и финансовой стабилизации компании.

Европейская комиссия установила, что государственная помощь может быть предоставлена при условии, в частности, положительного заключения по испытаниям ядерного реактора на АЭС Flamanville и одобрение продажи доли компании Areva в производстве атомной энергии.

Следовательно, Areva должна сосредоточиться только на производстве ядерного топлива для АЭС.

### **ФРАНЦУЗСКАЯ BOUYGUES ПОСТРОИТ ОБЪЕКТЫ ДЛЯ БРИТАНСКОЙ АЭС ХИНКЛИ-ПОЙНТ ЗА €1,7 МЛРД**

<http://www.atomic-energy.ru/news/2017/01/11/71577>

Французская промышленная группа Bouygues Construction объявила о заключении контракта на €1,7 млрд с французской энергетической компанией EDF на строительство объектов для АЭС Хинкли-Пойнт С в Великобритании, следует из сообщения компании.

Строительные работы будут вестись в партнерстве с британской Laing O'Rourke, уточняется в сообщении. Оператором АЭС является французская EDF.

Общая мощность двух реакторов нового поколения EPR составит 3,2 ГВт и обеспечит порядка 7% от общего объема потребляемой электроэнергии в Великобритании. Правительство Великобритании подписало контракт с французской EDF и китайской CGN на строительство АЭС Hinkley Point за €23 млрд в конце сентября 2016 года.

Выручка Bouygues Construction за 2015 год составила €12 млрд. Штат компании — 50 тыс. сотрудников в 80 странах мира. Bouygues Construction выполняла аналогичные строительные

работы при строительстве АЭС во Франции и Финляндии.

## БЕЛОРУССКИЕ СПЕЦСЛУЖБЫ БУДУТ ПРОВЕРЯТЬ СОТРУДНИКОВ БЕЛАЭС

<http://www.atomic-energy.ru/news/2017/01/11/71577>

Президент Белоруссии Александр Лукашенко разрешил органам госбезопасности проверять сотрудников и кандидатов на должности на Белорусской атомной электростанции (АЭС), следует из опубликованного в среду на национальном правовом интернет-портале указа главы государства.

Ранее пресс-служба белорусского лидера сообщила, что Лукашенко подписал указ, направленный на привлечение на БелАЭС высококвалифицированных кадров. В частности, указом предусматривается разрешение иностранным специалистам, работающим на БелАЭС или претендующим на занятие должностей на данном предприятии, иметь счета в иностранных банках. Иностранным организациям, привлекаемым для сооружения АЭС, предоставляется право получать разрешения на привлечение в страну иностранной рабочей силы и специальные разрешения на право занятия трудовой деятельностью в республике в соответствии с порядком, установленным для юристов Белоруссии.

"Установить, что органами государственной безопасности Белоруссии проводятся проверочные мероприятия в отношении иностранных работников, а также иностранных граждан, претендующих на занятие должностей, и работников организаций, участвующих в сооружении Белорусской атомной электростанции, на предмет выявления сведений о возможности причинения указанными лицами вреда национальной безопасности Белоруссии", — говорится в указе.

В документе отмечается, что проверочные мероприятия проводятся с письменного согласия проверяемого. Несогласие с проверкой либо выявление по ее результатам сведений о возможности причинения вреда национальной безопасности являются основаниями для отказа в назначении кандидата на должность либо освобождения иностранного работника от занимаемой должности. Несогласие работника подрядной организации либо выявление сведений о возможности причинения вреда нацбезопасности также влекут отказ в согласовании допуска этого работника на площадку строительства АЭС.

## ФРАНЦИЯ - РЕГУЛЯТОРЫ КОПАЮТ ГЛУБЖЕ

<http://atominfo.ru/news/v0867.htm>

Регуляторы Франции продолжают проверки производства оборудования для АЭС на заводах группы AREVA, говорится в статье, опубликованной в "Financial Times".

### Обширные проверки

Жюльен Колле (Julien Collet), заместитель главы агентства по ядерной безопасности (ASN) Франции, заявил, что намерен "копнуть глубже" в расследовании. В частности, в одном из случаев речь идёт о фальсификации документов, касающихся качества изготовления оборудования.

Кроме того, в наступившем году ASN планирует выпустить отчёт по оборудованию, произведённому группой AREVA для строящегося блока №3 АЭС "Фламанвилль" с реактором EPR.

Названный отчёт может повлиять на проект по строительству блоков с EPR на британской площадке "Hinkley Point", отмечает газета.

ASN ведёт расследование по двум "скандалам", касающимся французского атоммаша.

Первый - обнаружение дефектов у корпуса реактора "Фламанвилля-3", после чего последовали сообщения о возможных аналогичных дефектах у парогенераторов и другого тяжёлого оборудования на других блоках.

Второй - выявившиеся факты нарушений и даже подделки документов на протяжении десятилетий на заводе "Creusot Forge".

По ходу расследования по требованию ASN многие французские блоки были временно остановлены. Газета добавляет, что 18 блоков остановились для проверки концентраций углерода в основном оборудовании первого контура, ещё два блока были остановлены по причине фальсифицированных заводчанами документов на оборудование.

В ASN отмечают, что заготовки для части оборудования, по которому возникли вопросы в связи с содержанием углерода, были изготовлены японским субподрядчиком "Japan Casting and Forging Corporation". Японская компания настаивает на том, что чётко следовала всем инструкциям французского заказчика.

На данный момент, всем остановленным блокам разрешено вернуться к работе. И регуляторы, и компания EDF заявляют, что причин для беспокойства по поводу их безопасности

нет.

Тем не менее, регуляторы намерены рассмотреть несколько случаев более детально, прежде чем вынести окончательный вердикт о состоянии оборудования французских АЭС.

"Мы должны убедиться в том, что проблема высокого содержания углерода устранена для всех видов оборудования, не только для парогенераторов. Есть и другое оборудование, которое могло быть затронуто данной проблемой... и мы хотим копнуть глубже", - сказал Колле.

#### **Подделка документов**

За ситуацией во французской атомной отрасли внимательно наблюдают за рубежом. Так, комиссия по ядерному регулированию (NRC) США обеспокоена фактами подделки документов на "Creusot Forge", ведь завод поставлял оборудование и для американских станций.

Сложность расследования фактов фальсификации документов сопряжена с тем, что подобная практика на заводе началась ещё в 1972 году - а возможно, и ещё ранее, так как, по мнению ASN, первые нарушения на заводе были сделаны в 1965 году.

Газета приводит пример фальсификаций. Работники завода в некоторых случаях округляли результаты химического контроля (за составом и содержанием примесей). Благодаря округлению, результаты попадали в пределы, заданные спецификациями, а без этой математической операции - не попадали.

До конца 2017 года на заводе продолжится проверка документации. В общей сложности, проверяется порядка 6 тысяч документов - стопка высотой 2,4 метра. Самые давние документы относятся к 1965 году.

Хороший признак - ни в одном из документов, выпущенных после 2013 года, нарушений и фальсификаций не найдено. Но пока что проверены не все такие документы, и регуляторы не исключают, что найдут нарушения в ходе дальнейшей проверки.

Ещё один положительный результат - допущенные нарушения не сказались на безопасности атомных энергоблоков. То есть, речь идёт о проблемах с культурой производства, а не с безопасностью АЭС.

#### **МИССИЯ МАГАТЭ ПРОВЕДЕТ КОМПЛЕКСНУЮ ОЦЕНКУ СТРОЙПЛОЩАДКИ БЕЛАЭС**

<http://naviny.by/new/20170109/1483958975-missiya-magat-e-provedet-kompleksnuyu-ocenku-stroyploshchadki-belaes>

По словам директора департамента по ядерной энергетике Министерства энергетики Беларуси Василя Полюховича, эксперты службы МАГАТЭ по обзору строительной площадки и конструкций АЭС с учетом внешних событий (миссия SEED) начнут работу на возводимой в Островце атомной станции 16 января.

Комплексную оценку стройплощадки БелАЭС специалисты агентства проведут в течение недели.

Согласно информации на сайте МАГАТЭ, эксперты службы SEED оценивают стройплощадку АЭС и проекты конструкций, систем и компонентов станции с точки зрения их устойчивости к внешним и внутренним опасным явлениям. Комплексный обзор состоит из шести блоков.

Так, специалисты оценивают, руководствовалось ли государство рекомендациями МАГАТЭ при выборе конкретной площадки для строительства АЭС и какие применялись критерии при выборе площадки из возможных вариантов. Они смотрят, насколько площадка подготовлена к монтажу ядерной установки и анализируют данные геологических исследований, чтобы оценить пригодность выбранного места под строительство АЭС.

Исходя из этого эксперты просчитывают потенциальные опасные ситуации, которые могут возникнуть во время всего срока эксплуатации ядерной установки в данном месте. Они оценивают, выдержат ли конструкции, системы и компоненты строящейся АЭС последствия этих опасных явлений. Также эксперты оценивают, насколько соблюдены экологические требования МАГАТЭ при возведении атомной станции.

К концу работы специалисты миссии SEED высчитывают коэффициент защищенности проекта от внешних опасных явлений с учетом строительства на площадке одного или нескольких ядерных объектов.

В этом году МАГАТЭ намерено провести несколько оценочных миссий на БелАЭС, в том числе по аварийной готовности (EPREV), государственной системе учета и контроля ядерных материалов (ISSAS), вопросам управления финансовыми рисками, обзору стратегии обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом и другие. Беларусь также подготовится к миссии по рассмотрению вопросов эксплуатационной безопасности (Pre-OSART) и

миссии по оценке национальной инфраструктуры ядерной энергетики (INIR).

Как сообщалось ранее, Литва потребовала от Беларуси срочно провести SEED-миссию БелАЭС после информации об инциденте с корпусом реактора, который доставили на стройплощадку 28 декабря прошлого года. По информации администрации атомной станции, 26 декабря во время маневрирования на станции Славное металлический кожух корпуса реактора, используемый для защиты груза при транспортировке, соприкоснулся с опорой контактной сети. После доставки на стройплощадку корпус реактора осмотрели, повреждений не выявлено.

С первым реакторным корпусом для БелАЭС также произошел инцидент. 10 июля на стройплощадке станции во время пробной тренировочной установки 330-тонный агрегат сорвался и упал. По требованию белорусской стороны Россия согласилась его заменить.

Белорусская АЭС строится при участии России под Островцом в Гродненской области. Она будет состоять из двух энергоблоков суммарной электрической мощностью до 2.400 мегаватт. Для ее строительства выбран проект АЭС-2006 — типовой российский проект атомной станции нового поколения.

Ранее предполагалось, что первый блок АЭС будет введен в строй к 2018 году, второй — в 2020-м. Однако в ноябре 2016 года заместитель премьер-министра Владимир Семашко сообщил, что срок ввода первого блока перенесен на 2019 год из-за инцидента с первым корпусом реактора.

## **НЕМЕЦКИЕ ЭНЕРГЕТИКИ НЕ ДОВЕРЯЮТ ПОЛИТИКАМ**

[http://www.ng.ru/ng\\_energiya/2017-01-10/14\\_6897\\_german.html](http://www.ng.ru/ng_energiya/2017-01-10/14_6897_german.html)

Федеральный конституционный суд Германии в Карлсруэ — высшая судебная инстанция страны — высказался за выплату немецкому концерну RWE и шведскому Vattenfall компенсации за решение немецкого правительства об ускорении закрытия немецких АЭС после Фукусимской катастрофы в 2011 году. Третьему концерну E.ON в компенсации отказано. Сразу после аварии на японской АЭС под давлением общественного мнения 8 из 17 германских АЭС были отключены, а в 2015 году была выведена из эксплуатации станция Графенрайнфельд. Оставшиеся восемь атомных станций ФРГ будут также отключены, согласно плану, в 2018, 2020 и 2022 годах. По оценкам энергоконцернов, правительственное решение завершить атомную эпоху стало причиной колоссальных экономических убытков. При этом конкретная сумма финансовой компенсации никогда не называлась. По оценкам, речь может идти о 19 млрд евро. Об этом сообщают немецкие агентства n-tv и Deutsche Welle. Напомним читателям, что в Германии (как и в ряде других европейских стран) в начале 2000-х годов было принято решение о закрытии АЭС. Согласно «Закону о регулируемом прекращении использования ядерной энергии для промышленного производства электроэнергии» от 22 апреля 2002 года, который был одобрен голосами правительственной коалиции, состоявшей тогда из представителей Социал-демократической партии и зеленых и принятой вследствие этого концепции отказа от использования ядерной энергии предполагалось, что 19 энергоблоков, работавших в то время, должны быть до 2021 года закрыты. Однако в 2010 году новое правительство, состоявшее уже из представителей объединения Христианско-демократического и Христианско-социального союзов, а также членов Свободной демократической партии, продлило сроки функционирования АЭС в среднем на 12 лет. Доля энергии, вырабатываемой атомными станциями, составляла до их отключения 23–25% от общегерманского энергопроизводства, то есть столько, сколько и в США. Но к настоящему моменту она снизилась до 16%.

В соответствии с решением суда правительство Германии до конца июня 2018 года должно разработать соответствующий механизм. Согласно решению суда в Карлсруэ, ускоренный отказ от ядерной энергетики нарушает «гарантии собственности» еще не потребленных объемов электроэнергии, которые владельцам АЭС были обещаны еще в 2002 году. Поэтому и закон об отказе от атомной энергии должен быть до 2018 года «улучшен». Это не означает немедленной выплаты энергоконцернам компенсации. Оно, однако, создает базу, необходимую для того, чтобы потребовать финансового возмещения убытков во внесудебном порядке или подать новые иски, отмечает агентство dpa.

Собственно говоря, решение суда в Карлсруэ следовало бы рассматривать как компромисс, потому что энергетические концерны отозвали примерно 20 исков к правительству.



## В МИРЕ

### КАЗАХСТАН СОКРАТИТ ДОБЫЧУ УРАНА В 2017 ГОДУ НА 10% ИЗ-ЗА ПЕРЕНАСЫЩЕНИЯ РЫНКА - КАЗАТОМПРОМ

<http://atominfo.ru/news/v0897.htm>

Добыча урана в Казахстане в 2017 году будет сокращена на 10%, говорится в сообщении Национальной атомной компании "Казатомпром" со ссылкой на председателя правления Аскара Жумагалиева.

"В связи с длительным восстановлением на урановом рынке планируемая добыча урана в Республике Казахстан на 2017 год будет снижена приблизительно на 10%", - говорится в сообщении.

При этом уточняется, что сокращение превысит 2 тысячи тонн урана (более 5 миллионов фунтов  $U_3O_8$ ) от планового производства 2017 года.

"В целом это равняется 3% от общей мировой добычи урана (основано на данных "UxC Consulting" 2015 года)", - отмечает компания.

По информации "Казатомпрома", добыча урана в Казахстане осуществляется дочерними и совместными предприятиями компании вместе с зарубежными партнёрами.

Точные объёмы производства для каждого рудника и совместного предприятия определены и утверждены соответствующими решениями управляющих органов.

При этом сокращаемый объем продукции в разных добычных предприятиях отличается, но общий суммарный показатель по группе компаний не превышает 10%.

"Эти решения приняты основываясь на текущем перенасыщении уранового рынка. Также эти корректировки уровня производства соответствуют положениям соглашений Казахстана по недропользованию, которые регулируют каждое предприятие", - говорится в информации.

"В то время как перспективы ядерной энергетики продолжают расти всё так же уверенно, как это было в течение многих лет, в ближайшем будущем реалиями уранового рынка будет перенасыщение. Национальной компании "Казатомпром" и его партнёрам по совместным предприятиям, пришлось принять ответственные решения в свете этих проблем на рынке", - цитирует пресс-служба компании Жумагалиева.

По его словам, "будет лучше для акционеров и стейкхолдеров, чтобы эти стратегические казахстанские ресурсы на некоторое время оставались в недрах земли, чем были бы использованы в текущей ситуации перенасыщенного рынка".

"Уран будет реализован при более благоприятной ситуации на рынке в ближайшие годы", - заключил Жумагалиев.

В то же время в "Казатомпроме" подчеркнули, что даже с учётом этих сокращений Казахстан "остаётся мировым лидером по добыче урана и продолжит поддерживать рост ядерной энергетики по всему миру".

"Данное стратегическое решение никак не повлияет на выполнение контрактных обязательств компании перед клиентами", - отмечают в компании.

### МИНИСТР ЭНЕРГЕТИКИ ТУРЦИИ ОБВИНИЛ ХАКЕРОВ ИЗ США В КИБЕРАТАКАХ НА МИНЭНЕРГО СТРАНЫ

<http://atominfo.ru/news/v0876.htm>

Министр энергетики и природных ресурсов Турции Берат Албайрак заявил, что электросети страны подверглись интенсивным кибератакам, которые, как предполагается, велись с территории США. Об этом сообщает электронная версия газеты "Sabah".

"В течение последних дней министерство энергетики подверглось ряду мощных кибератак, нанесённых с территории США", - сказал Албайрак.

Этим министр объяснил участвовавшие перебои с электроснабжением.

Он отметил, что именно в это время были зафиксированы массовые аварии электросетей, от которых особенно пострадал Стамбул.

Как подчеркнул министр, ведомство работает в режиме повышенной безопасности.

"Мы должны принять меры предосторожности против любых возможных актов саботажа", - заявил он.

### ВЛАСТИ ТАЙВАНЯ ПОДТВЕРДИЛИ НАМЕРЕНИЕ ОТКАЗАТЬСЯ ОТ АЭС К 2025 ГОДУ

<https://ria.ru/atomtec/20170112/1485541911.html>

Власти острова Тайвань вновь подтвердили намерение отказаться от использования

атомных электростанций к 2025 году.

Как передает в четверг агентство Синьхуа, в среду местный законодательный орган — законодательный юань — утвердил пересмотренный документ по энергетике острова.

Согласно документу, власти должны сфокусироваться на продвижении возобновляемых источников энергии и позволить поставщикам возобновляемой энергии поставлять электричество напрямую потребителям. Также власти должны выработать план по правильной утилизации низкоактивных отходов ядерной энергетики.

Как отмечало ранее Центральное информационное агентство Тайваня (CNA), правящая Демократическая прогрессивная партия Тайваня выступила за остановку трех действующих на острове АЭС, срок эксплуатации которых заканчивается в 2025 году, и за остановку строительства четвертой АЭС на Тайване.

В 2011 году тогдашний глава администрации острова Ма Инцзю также высказался за постепенный отказ от атомной энергетики к 2025 году.

### **ЮКИЯ АМАНО БУДЕТ ИЗБРАН НА ПОСТ ГЛАВЫ МАГАТЭ НА ТРЕТИЙ СРОК**

<http://dknews.kz/yukiya-amano-budet-izbran-na-post-glavy-magate-na-tretij-srok/>

Глава Международного агентства по атомной энергии, вероятно, будет переизбран на новый срок без выдвижения альтернативного кандидата.

МАГАТЭ объявило в среду, что никто кроме нынешнего генерального директора Юкиа Аmano не подал заявку для избрания на этот пост до декабря — крайнего срока подачи.

В ноябре 2017 года Аmano завершит свой второй срок пребывания на этом посту.

Аmano стал первым японцем, возглавившим МАГАТЭ в 2009 году. После атомной аварии на АЭС «Фукусима дай-ити» в 2011 году он выступал за усиление мер безопасности на атомных электростанциях. Он также прикладывал усилия для ограничения ядерной программы Ирана.

Агентство ООН заявляет, что назначение Аmano будет окончательно определено на заседании Генеральной Ассамблеи в сентябре.

### **ЗАЩИТНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА ПОЛУЧИЛА ПЕРВУЮ В МИРЕ "ДВОЙНУЮ ЛИЦЕНЗИЮ"**

<http://russian.people.com.cn/n3/2017/0106/c31517-9163858.html>

Государственная электронная инвестиционная корпорация 5 января заявила, что платформа глобальной цифровой системы управления (зарегистрированная марка - NuPAC), разработанная ООО "Автоматические системы государственной ядерной энергии" и "Lockheed Corporation", на днях получила лицензии Национальной Китайской Администрации по ядерной безопасности Китая и Комиссии по ядерному регулированию США, став первой в мире защитной системой для ядерного реактора с китайской и американской лицензиями.

Как известно, несмотря то, что NuPAC разработали две стороны, Китай полностью владеет правами интеллектуальной собственности. Получение лицензии не только означает, что ООО "Автоматические системы государственной ядерной энергии" имеет права на поставку платформ цифровой системы управления ядерного уровня для атомных энергетических установок в Китае, но и прорыв долгосрочной монополии зарубежных компаний в Китае, что позволило китайским ядерным технологиям выйти на мировую арену.

Цифровая система управления - «нервная система» атомной станции. Платформа NuPAC как защитная система, позволит остановить ядерный реактор в случае ЧП, например, землетрясения или цунами.

По словам директора компании Цю Чжаояна, «преимущества NuPAC — большая надежность и безопасность, быстрое реагирование. Благодаря программируемой пользователем вентильной матрице, система работает без программ, никто не может изменять схемы аппаратного обеспечения, что активно защищает систему от вирусов и атак».

По имеющимся данным, платформа NuPAC может использоваться как и в ядерном реакторе, установках ядерной энергии гражданского потребления, так и в сфере управления промышленностью с высокими требованиями к безопасности и надежности, например, в тяжелых турбинах и железнодорожном транспорте. Государственная электронная инвестиционная корпорация объявила, что первая платформа NuPAC будет использована в проекте ТЭЦ CAP 1400 в провинции Шаньдун.



## **ОСНОВНОЙ ПОСТАВЩИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ НЬЮ-ЙОРКА АЭС INDIAN POINT ЗАКРОЕТСЯ К 2021 ГОДУ**

<http://www.atomic-energy.ru/news/2017/01/13/71534>

Атомная электростанция Indian Point в округе Вестчестер будет закрыта к 2021 году. Об этом компания-владелец АЭС Entergy заявила в понедельник.

Еще в пятницу в офисе губернатора Эндрю Куомо говорили о том, что "никакого соглашения" по поводу прекращения работы АЭС достигнуто не было, однако сегодня представитель компании Entergy сказал, что устойчивые низкие цены на энергию привели к решению о закрытии Indian Point.

Нужно отметить, что два блока Indian Point являются основным источником энергии для Нью-Йорка. Они обеспечивают электричеством около 2 миллионов домов, а также различные предприятия и муниципальные системы.

Несмотря на это, губернатор Куомо неоднократно призывал к остановке работы АЭС. "Устаревший" объект, говорил губернатор, представляет собой угрозу для жителей Нью-Йорка и для реки Гудзон:

"В течение 15 лет я был глубоко обеспокоен продолжающимися нарушениями условий безопасности в Indian Point, особенно учитывая ее расположение в самом большом и наиболее густонаселенном столичном регионе страны".

До 2021 года жители города смогут перейти на альтернативные источники энергии, - заявляют в офисе Куомо.

АЭС Indian Point имеет в своем распоряжении 3 блока. Один из них был закрыт еще в 1974 году, лицензии 2 и 3 блоков истекли в 2013 и 2015 году соответственно, но компания Entergy обратилась в Комиссию по ядерному регулированию США для получения новых документов.

Entergy приобрела АЭС 15 лет назад. С закрытием электростанции компания полностью покинет сектор бизнеса в электроэнергетике. Снижение доходов и увеличение эксплуатационных расходов стимулировало принятие решения о закрытии завода, - сказал Билл Моль, один из руководителей компании Entergy. Второй блок будет закрыт к апрелю 2020 года, а 3 блок закроется 30 апреля 2021 года.

## **В ЯПОНИИ ОБНАРОДОВАНЫ ПОДРОБНОСТИ БУДУЩЕГО ОБСЛЕДОВАНИЯ 2-ГО РЕАКТОРА НА "ФУКУСИМЕ-1"**

[http://fukushima-news.ru/news/podrobnosti\\_budushhego\\_obsledovaniya\\_2\\_go\\_reaktora\\_na\\_fukusime\\_1\\_foto/2017-01-10-3177](http://fukushima-news.ru/news/podrobnosti_budushhego_obsledovaniya_2_go_reaktora_na_fukusime_1_foto/2017-01-10-3177)

Японский Международный Институт по вопросам вывода из эксплуатации ядерных объектов (IRID) опубликовал на своем сайте технические подробности готовящегося обследования 2-го реактора АЭС "Фукусима-1". Целью операции является сбор данных об обстановке внутри защитной оболочки для разработки метода извлечения топливного расплава.

Через отверстие, пробуренное в шлюзе, робот модели "Скорпион" попадет к цоколю под днищем активной зоны. Предыдущие осмотры показали, что днище частично разрушено.

Уже выполнена предварительная работа: вокруг шлюза расчищена площадка, а в металлической двери шлюза пробурено входное/выходное отверстия для робота. Расчистку провели с помощью дистанционно-управляемых механизмов, которые затем залили пол слоем цемента и накрыли его стальными листами.

Специально сконструированная буровая машина пробурила в двери шлюза отверстие для робота. Кроме того, предприняты меры против утечки радиации из здания.

Следующим этапом станет расчистка пути для "Скорпиона". Этим займется другой робот, который смоет мелкий мусор струей воды под напором.

После этого "Скорпион" приступит к работе, двигаясь вдоль решетчатой платформы в цоколе.

Специалистов волнует вопрос, выдержит ли робот интенсивное излучение внутри гермооболочки. Несколько лет назад уровень радиации там составлял 75 зивертов в час. Проблемой может стать и повышенная влажность воздуха, которая снизит четкость изображения.

Обследование 2-го реактора запланировано провести не раньше марта 2017 г.

## СТАТТІ

### ОСТАП СЕМЕРАК: "ЗА 30 РОКІВ ПІСЛЯ АВАРІЇ НА ЧАЕС ЛЮДИ ВТРАТИЛИ ГРАНЬ ОБЕРЕГАННЯ СЕБЕ"

<http://radio.vesti-ukr.com/broadcasts/bolshoe-intervyu/35988.html>

**Міністр екології України - про ЧАЕС і зону відчуження.**

Андрій Блінов: Я вітаю всіх небайдужих, це програма "Велике інтерв'ю", при мікрофоні працює Андрій Блінов. Сьогодні в нас в студії міністр екології та природних ресурсів України, Остап Семерак. Пане, Остапе, вітаю вас!

Остап Семерак: Вітаю вас!

Андрій Блінов: Знаєте, цього року дуже багато різних тем у царині екології, про які говорять українці і більшість з них з питання мінус – те, що українці називають як проблемою. Щоправда почнемо ми з вами з події, яку я безпосередньо називають головним позитивом навіть не року, а можливо, всього сторіччя. Це завершення побудови і насування конфайнменту над четвертим блоком Чорнобильської АЕС. У нас цього року були в студії представники компанії "Новарка". Європейського банку реконструкції та розвитку, який був фінансовим розпорядником коштів на побудову конфайнменту, і власне директор станцій. Вони досить ретельно розповідали про те, яким чином відбувалось будівництво, з чого побудований конфайнмент, і навіть, що буде далі з самою Чорнобильською станцією. Однак, за дужками залишилось питання, що, власне, буде з зоною відчуження. Чи є, наприклад шанс, що за прикладом Білорусії, це буде такий заповідник?

Остап Семерак: Знаєте, Андрію, дуже важливу тему ми піднімаємо. Насправді, коли ми говоримо про пріоритети державної політики, ми повинні розуміти, що поки що, на жаль, екологія, навколишнє природне середовище, збереження середовища є не в топі суспільного і, відповідно, політичному, пріоритетів. На жаль, це українська особливість. Якщо ми подивимось на формування політики в західних, розвинутих країнах, то екологія входить в трійку чи, можливо, навіть в двійку пріоритетів суспільного інтересу і державної політики. Можливо, випереджає це тільки боротьба з тероризмом. Але, я коли був призначений в цьому році на роботу міністром екології розумів такий виклик. Хотів би сказати, що насправді проблем є дуже багато, і на жаль за 25 років дуже багато проблем ніхто і не думав вирішувати. Сьогодні цей виклик є перед нами, ми почали зрушувати цей камінь з місця і пхати його вперед. Звичайно, коли ми говоримо про успіхи міністерства екології в цьому році, один з найбільших і, напевно, неперевершений – це завершення будівництва і насування нового укриття арки, як його ще називають конфайнменту, на четвертий зруйнований під час катастрофи в 86 році. Це унікальний об'єкт, він найбільший рухомий об'єкт в світі. Коли ми говоримо про нього, ми звичайно, повинні подякувати українським інженерам і будівельникам, які це робили своїми руками і своєю науковою думкою. Також треба згадати і міжнародних партнерів, які нам допомагали. Це нове укриття замінить старе, яке ми почнемо розбирати. Це складове питання, що буде з зоною відчуження і як вона буде розвиватися. Один з напрямків, який ми плануємо на наступні періоди, це початок робіт з розбирання старого укриття, підготовка і розбирання четвертого зруйнованого енергоблоку. В наших далекосяжних планах стоїть повне захоронення всіх радіоактивних відходів і мас, які там залишились після аварії і створення на цій території екологічного радіаційно-безпечного середовища.

Андрій Блінов: Але захоронення в будь якому разі на території станції?

Остап Семерак: На території станції чи на території зоні відчуження. До цих робіт треба серйозно готуватись, поки що в Україні не створено чіткого плану. Це є те завдання, яке ми хочемо почати. Ми зрештою почали його робити але провести глибокі дискусії в 17 році для того, щоб не раніше 18 року почати ці роботи. Тим часом, в 17 році ми повинні ввести в експлуатацію укриття, новий конфайнмент. Він повинен стати герметичним укриттям четвертого зруйнованого енергоблоку. Там повинні запрацювати всі системи забезпечення таких режимів. Також, мало хто знає, але під конфайнментом є змонтовані крани.

Андрій Блінов: Так, це багато людей знає. Це є на відео, яке було розповсюджено.

Остап Семерак: Про це треба говорити чи звертати увагу.

Андрій Блінов: Чи Варто розуміти, що все ж таки на сьогоднішній день відбулося тільки насування конфайнменту? Фактично об'єкт ще не запрацював в тому режимі, в який він запланований працювати найближчі 100 років?

Остап Семерак: Абсолютно точно і це відбувається згідно чіткого графіку. Ми не збилися з графіку ні на один день. Хоча ризиків було доволі багато. Я як міністр приклав багато і зусиль, і свого часу для того, щоб все відбулося. Плюс в мене хороша команда і на зоні відчуження і на Чорнобильській станції, і з Європейським банком реконструкції і розвитку, і звичайно, з "Новаркою". Це комплексна робота. Я би дуже хотів, щоб люди розуміли, що останніх чотири роки йшло будівництво, але насування арки теж дуже серйозна подія. Це відбувалося впродовж трьох тижнів. Уявіть собі, ця машина, яка важить 33, 5 тисячі тонн протягом трьох тижнів рухалась з невеличкою швидкістю. Те відео, яке можна побачити а нашому сайті Мінприроди, чи на сайті Європейського банку це є пришвидченне відео, яке знімалося три тижні.

Андрій Блінов: Радіо Весті це ретельно висвітлювали протягом 2016 року, як і більшість ЗМІ, тому що це дійсно важливо.

Остап Семерак: За що ми вам і вдячні.

Андрій Блінов: Однак, все ж таки мова іде не про це. По-перше ви згадали про те, що на сьогоднішній день фактично ще не ухвалене будь-яке державне рішення чи програма, що робити з тими самими відходами, і що буде, коли запрацює цей конфайнмент. Наскільки я пам'ятаю, фактично з 2009 року в нас ведеться цей процес побудови арки, включаючи домовленості з "Новаркою". Що за сім років неможливо було розробити програму поки робилася ця технічна частина і збиралися кошти?

Остап Семерак: З 2009 року відбувалося проектування, будівельні роботи почалися в 12 році і чотири роки вони відбувалися

Андрій Блінов: Ми з моменту проектування рахуємо.

Остап Семерак: З моменту проектування будувалося нове укриття. Задача була – закрити герметично. Я сьогодні говорю про інше, про набагато серйозніше і ширше поняття, яке стосується не тільки Чорнобильської станції, але і зони відчуження. Немає фінально затвердженої програми розвитку як Чорнобильської станції, так і самої зони відчуження.

Андрій Блінов: Чому на ваш погляд її немає? Хто не може прийняти це рішення?

Остап Семерак: Я думаю, що основна причина в тому, що криється взагалі в атомній енергетиці. Атомна енергетика – це є технічне рішення з відкладальним характером. Весь світ знає як добувати енергію, електричну енергію зокрема, з атомних електростанцій. Але, весь світ поки що не знає, як закрити і скласти це дітище наукового розуму в майбутньому. Україна є якраз одна з передових чи лідерів цього процесу. Це сталося в першу чергу тому, що ми зазнали трагічної катастрофи 30 років тому.

Андрій Блінов: Почекайте, є сухі хранилища відпрацьованого ядерного палива.

Остап Семерак: Ці сховища є і в Україні.

Андрій Блінов: Ми це знаємо. Я про це і говорю. Ясно, що ми зараз не говоримо про те, що будуть якісь ультра нові технології, можливо ХХІІ століття. Ми зараз в будь-якому разі повинні виходити з конкретних сховищ, адже ми маємо фактично 5 атомних станцій, давайте не забувати ще про 4 працюючих.

Остап Семерак: Сховища відпрацьованого ядерного палива є, ця технологія розроблена, і тут немає ніяких застережень. Я би хотів щоб слухачі нас зрозуміли, що ми говоримо про безпечний процес. Насправді, загрози безпеки немає і все відбувається згідно регламентів, під контролем МАГАТЕ, українського регулятора "Діара". Мова іде про подолання наслідків катастрофи. Ми сьогодні розуміємо, що Чорнобильська станція – це є чотири енергоблоки. До речі, в цьому році ми завершили виймання залишків ядерного палива зі всіх незруйнованих енергоблоків. Це паливо переміщене на відповідне безпечне зберігання. В цьому році ми продовжували будувати і в 17 закінчимо будівництво і введемо в експлуатацію, я сподіваюсь згідно графіку, сховище відпрацьованого ядерного палива номер 2, яке будується для того, щоб зі старого Чорнобильського сховища чорнобильське паливо, так званого рідкого типу зберігання, забрати, належним чином

обробити і захоронити в цьому сховищі. Цей проект теж будується з підтримки міжнародних партнерів і Європейського банку з залученням американської кампанії "Холтек", це план на 17 рік. Мова іде про інше, про машинні зали, про стіни колишніх приміщень Чорнобильської станції, вона закрита. З часом це все буде приходити в непридатність, почне рушитися і ми повинні залишити там екологічно безпечну площадку. Наше завдання – затвердити програму технологій, фінансування.

Андрій Блінов: Ми з вами досить ретельно почали розбирати те, що відбувається навколо ЧАЕС, однак, насправді, те, що зараз наші громадяни освідомили, це те, що затвердженою програмою що далі робити з територією навколо чорнобильської зони?

Остап Семерак: Не територією, а з залишками чорнобильської станції.

Андрій Блінов: Давайте все ж таки про територію, що буде? Пам'ятаєте я про заповідник у вас спитав хвилин 10 тому і до сих пір чекаю відповіді.

Остап Семерак: Ми ніяк не дійдемо, бо є надзвичайно багато речей, які треба обговорити. Стосовно заповідника, він створений указом президента, 26 квітня 16 року. На виконання цього указу в липні 16 року був схвалений Верховною радою закон, який змінив певне правове регулювання в зоні відчуження. Сьогодні ми в Міністерстві природи ведемо роботу по створенню такого радіаційного біосферного заповідника. Основна функція цього заповідника має бути – бар'єрна – це функція захисту навколишнього світу, території всієї України від проникання будь-яких загроз чи забруднення з цієї території.

Андрій Блінов: А може навпаки. Можливо, це захист цієї території, її унікальної тепер вже флори і фауни, від антропогенного фактору, тобто від людей?

Остап Семерак: Від людей в тому числі, я кажу про пріоритет. Наше завдання – захистити, щоб решта України не страждала. В тому числі за 30 років природа там певним чином жила і розвивалась. Сьогодні стоїть питання що ми повинні захистити цю територію від антропогенного впливу і цей біосферний заповідник буде саме це робити. Також я би хотів звернути увагу, що закон, який в липні був прийнятий, дає можливість певного повернення до господарської діяльності на території зони відчуження.

Андрій Блінов: Це ми говоримо про 30 кілометрову зону, а не про 10 кілометрову?

Остап Семерак: Так. Ми говоримо про 30 кілометрову, площа якої 265 тисяч гектарів. Це співрозмірно з територією європейської держави Люксембург.

Андрій Блінов: Це вся територія там де нема плям...

Остап Семерак: Це вся територія, яка називається територією зони відчуження. Ми також повинні розуміти, що ця вся територія в різній мірі забруднена. Є чіткі карти, де є плямі більші, менші, де їх немає...

Андрій Блінов: Ви як міністр в них впевнені? Тобто, якщо ви знаєте, що якщо на карті позначено, що вона вже все, підрозпад давно пройшов, тут можна гриби збирати, а там – не можна.

Остап Семерак: Зверну увагу, гриби в Чорнобильській зоні не можна збирати ніде. Це теж важливий момент. За 30 років після аварії люди трошечки втратили цю грань оберегання себе. Ми повинні розуміти, що гриби, ягоди з цієї території збирати і споживати не можна. До цієї території треба ставитися обережно, вона є непридатна для проживання і там заборонені будь-які сільськогосподарські використання.

Андрій Блінов: Це дуже тонкий момент: 33 кілометри від станції можна збирати гриби, 29 не можна. Ми ж розуміємо, що рівень вмісту, наприклад, цезію, може бути більший і за 100 кілометрів місцями, просто тому що там випав радіоактивний дощ чи більш забруднена земля.

Остап Семерак: Ми повинні говорити про те, що небезпека зберігається і люди повинні себе оберегати. Звичайно, межа зони відчуження – це є доволі умовна межа, але вона має своє досліджене наукове підґрунтя.

Андрій Блінов: Якого ж типу господарська діяльність буде дозволена найближчими роками в 30 кілометровій зоні?

Остап Семерак: Вже сьогодні дозволена діяльність по будівництву електростанцій з

відновлювальних джерел електроенергії.

Андрій Блінов: Це сонце, вітряки?

Остап Семерак: Це сонце, це вітряки. Це в тому числі біогаз.

Андрій Блінов: Торф?

Остап Семерак: Торф ніхто не спалював і не розглядав. Я думаю, що це співвідноситься зі спалюванням деревини. Але наш пріоритет в розвитку відновлювальної енергетики це в першу чергу сонячні станції і вітрові станції. Хотів би сказати, що ми оголосили збір заявок на аренду земельних ділянок для будівництва якраз станцій з відновлювальних джерел, в першу чергу сонячних. До першого січня відбувався збір таких заявок. На моє здивування близько 5 тисяч гектарів різні компанії як українські, так і не українські, просять передати їм в аренду для локалізації там сонячних електростанцій. Це велика дорога, яку ми повинні здолати. Я думаю, що буде дуже розумно говорити про чорнобильську зону не тільки як про зону катастрофи, але як про зону можливого розвитку і можливих змін.

Андрій Блінов: А ніхто і не говорить. Ви знаєте, я спеціально подивився щойно прийнятий бюджет, я побачив, що якщо у 16 році державне агентство України з управління зоною відчуження вимагало 1 мільярд 883 мільйони, то на цей рік воно збільшується до 2 мільярдів 185 мільйонів. Що є ключовими витратами на зону відчуження?

Остап Семерак: Насправді, на зону відчуження Україна тратить і потратила доволі багато грошей.

Андрій Блінов: Це ті цифри, що я назвав чи є ще якісь фонди?

Остап Семерак: Тільки те що є в бюджеті, ми тратимо близько 2 мільярдів кожен рік.

Андрій Блінов: Ви схематично можете показати зараз громадянам, куди йдуть 2 мільярди, якщо вже конфайнмент побудували?

Остап Семерак: Звичайно. Більше того, я вам скажу, що конфайнмент побудований за кошти донорів, а його експлуатація буде відбуватись за кошти українського бюджету.

Андрій Блінов: Мені сказали, що 60 мільйонів все ж таки Україна зробила свій внесок у вигляді робіт, матеріалів і окремих коштів.

Остап Семерак: Звичайно, Україна брала участь в фінансуванні і наповнювала фонд...

Андрій Блінов: В яку копійчину ця арка буде обходитись щороку українському бюджету? 17 рік – це перший рік існування арки.

Остап Семерак: В 17 році вона буде коштувати найменшу цифру, тому що її ведення в експлуатацію заплановано на кінець листопада 17 року і тільки грудень нам доведеться фінансувати з бюджету. Загалом повноцінний рік фінансування арки буде коштувати порядку 600 мільйонів гривень у рік. Це будуть кошти, які нам треба буде закладати в бюджеті 18 року. Але коли ми говоримо про фінансування державного агента з управління зони відчуження, ми повинні розуміти, що там є наші внески в міжнародні фонди якраз на будівництво СХАЯТУ( сховище відпрацьованого ядерного палива), завершення робіт по введенню в експлуатацію арки, це роботи, пов'язані з забезпеченням функціонування і життєдіяльності Чорнобильської станції, це заробітні плати людей. Станом на сьогодні, в зоні відчуження працює 10 тисяч людей.

Андрій Блінов: Ми ж розуміємо, що стільки буде не потрібно.

Остап Семерак: Кількість людей, які працюють зменшується, і в цьому році зменшувалась. Коли ми говоримо про відновлення певної господарської діяльності в зоні відчуження, це в тому числі соціальний крок, який робить держава для того, щоб люди, які в переважній більшості живуть або в Славутичі або в Іванкові, або ще в якихось населених пунктах навколо, і працюють в зоні відчуження, розуміли, що вони будуть мати роботу на інших об'єктах, які будуть локалізуватися в зоні відчуження. Більше того, є також певні сигнали від українського бізнесу, який хоче розвивати діяльність поводження з відходами на території зони відчуження. Ми ще не приймали ніяких рішень. Тут треба буде провести екологічну експертизу такої діяльності. Це є теж можливість створення певних робочих місць на цій території.

Андрій Блінов: Дивіться, якщо говорити по бюджету, лівова частка цих 2 мільярдів – це внесення

коштів до чорнобильського фонду укриття і рахунку ядерної безпеки – це 867 мільйонів і майже 900 – це підтримка у безпечному стані енергоблоків та об'єкта укриття, заходи щодо підготовки зняття з експлуатації. Ці статті в 18 році хіба не будуть поступово зменшуватись?

Остап Семерак: Буде зменшена стаття – наш внесок.

Андрій Блінов: Вона до нуля буде зменшена?

Остап Семерак: Вона буде зменшена до нуля, тому що роботи будуть виконані і Україні не треба буде за свої внески робити. Використання коштів на утримання в безпечному стані будуть залишатись і це ті кошти, які в тому числі Україна буде змушена витратити на перетворення цієї території колишньої Чорнобильської станції в екологічний і радіаційно-безпечний об'єкт. Я думаю, що на це підуть роки. Але наше завдання - щоб будь-яке радіаційне забруднення, яке там на сьогодні є, не залишилося в відкритому стані, не було можливості його проникнення на територію України.

Андрій Блінов: Пане, Остапе, ми майже пів останнього року намагаємось зрозуміти в світлі проблеми кредиту від Європейської комісії на 600 мільйонів євро. Одна з умов кредиту, яку офіційно висунула Європейська комісія – це відміна мораторію на експорт лісу-кругляку. Я дійсно далекий від думки, що якщо просто заборонити експорт, у нас не буде масових нелегальних рубок. В будь-якому разі, на сьогоднішній день ми бачимо серйозний тиск парламенту і парламент не готовий знімати цей мораторій. З іншого боку, окремі урядовці, передусім Міністерство економічного розвитку і торгівлі, в принципі готово робити будь-що аби все ж таки ці кошти отримувати, адже вони закладені в кошторисах. Яким чином Кабінет Міністрів все ж таки планує знайти компроміс між вимогою Європи зняти мораторій і між не бажанням і українського суспільства і частини влади це робити?

Остап Семерак: Андрію, ви абсолютно правильно зробили поєднання між заборонаю експорту лісу-кругляку та хижацькими вирубками лісу. Це не є лінійно залежні речі. Міністерство природи є проти тотальних хижацьких вирубок лісу. Ми пробуємо впливати на політику Кабінету міністрів для того щоб навести лад і нам це вдається. Але коли ми говоримо про вирубки лісу, змогу відрядження, про яке я сьогодні згадував, я виніс ще один висновок – ліс в Карпатах чи будь-де рубають не марсіани, а в переважній більшості рубають ті люди, які живуть навколо цього лісу, вони везуть по тих дорогах, які ідуть по їхніх населених пунктах і це бачать всі. На жаль, вони всі це толерують, а потім дуже часто критикують самих себе, що вони таке зробили. Тому зупинка хижацьких вирубок лісу це рішення, яке повинно бути прийнято не тільки Міністерством, яке формує політику, але і всієї вертикаллі. Політичної волі в Україні поки що, на жаль, немає.

Андрій Блінов: Знаєте, коли починають про політичну волю, я одразу перебиваю співрозмовників, тому що це дуже загальний штамп.

Остап Семерак: Це не загальний штамп. Я на схилі гори зустрів двох людей, які живуть в сусідньому...

Андрій Блінов: Я бачив, це було на "5 каналі".

Остап Семерак: І не тільки. Це було на всіх каналах.

Андрій Блінов: Це транслювалося у вашому інтерв'ю. Тобто мова іде про те, що ви дуже чітко показали економіку. Там дерево бук, яке якщо розпилити, віддати на дошки, на гілляне опалювання, решта, решта, то воно може коштувати від 10 до 20 тисяч гривень. Тобто для вуйків з Карпат це серйозна нормальна сума.

Остап Семерак: Не тільки для тих людей. В цій фінансовій піраміді, на жаль, залучені в тому числі чиновники в Києві. Але починаючи від цього дядька, який зрізав і далі наверх.

Андрій Блінов: Дивіться, тут дві проблеми. Одна для вас як для чиновника – є корупційна схема, яку ви в будь-якому разі, якщо ви як член уряду можете принаймні знайти і перекривати. Другий момент, це більше як до політика, виходить що в українців, я впевнений що всі ці люди підтримували і Революцію Гідності, і т.д, насправді, в цьому питанні єдність у них починає компромісувати з іншими речима.

Остап Семерак: Ми повинні цим людям запропонувати інше альтернативне джерело доходу і роботи, створювати їм робочі місця.



Андрій Блінов: Назвіть цю альтернативу.

Остап Семерак: Національні парки, які є на цих територіях отримали завдання і вже почали програму розвитку традиційних ремесел, які є на цій території з віку в вік.

Андрій Блінов: А вони самі не можуть розвиватися?

Остап Семерак: Можуть. Розумієте, коли ви говорите про формування політики, ми повинні дати сигнал, як ми бачимо. Ми бачимо, що адміністрація парку з територіальними громадами не повинна рубати ліс, а повинні розвивати такі промисли. Інший приклад: національний парк "Синевір". В цьому році була збудована нова дорога до цього національного парку. За результатами сезону 2016 року національний парк отримав чи прийняв в 5 раз більше туристів ніж в 2015 році. Сам факт будівництва дороги дав можливість людям отримати роботу з розміщення туристів...

Андрій Блінов: Я був там у серпні, чудова дорога. Ви знаєте, що з нею сталося за півроку?

Остап Семерак: Не знаю, що з серпня за півроку сталося.

Андрій Блінов: Зараз 10 кілометрів вибиті вщент.

Остап Семерак: Думаю, що це треба було на танках їздити, але більше переконаний що це дорога не могла зіпсуватися з серпня. В наступне відрядження поїду, подивлюся. Справді, там близько 14-15 кілометрів було нової збудованої дороги, новий асфальт. Я хотів на інше звернути увагу, що розвиток такої інфраструктури дало можливість щоб в літку в кожній хаті був зелений туризм, щоб жили люди. Хтось цим туристам пропонував харчування, хтось екскурсії, хтось ще щось пропонував. Це є можливість людям отримати інший дохід, який є кращим з точки зору формування державної політики.

Андрій Блінов: Карпати цим живуть.

Остап Семерак: Правильно і ми повинні сприяти цьому. Саме цим і займаємось. Вертаючись до відповіді в залежності експорту лісу чи мораторій експорту лісу-кругляку з вирубкою, ми звичайно повинні закріпити в державних рішеннях мінімізацію вирубки лісу. Приклад сусідній Румунії для нас є яскравим прикладом як не треба робити. Я з моєю колегою, румунським міністром екології і природних ресурсів, часто спілкувався впродовж цього року. Вона мені скаржилася, що їх критикує уряд Румунії за той стан карпатських лісів, в яких вони є. Україна, на щастя, є в суттєво кращому стані. Ми повинні зробити все можливе, щоб цього не сталося. Це є робота Міністерства природи, Міністерства сільськогосподарства, Міністерства оборони, які теж є власником доволі великих лісових територій, Академії Наук. Цю роботу ми почали, ми повинні її продовжувати. Далеко є до позитиву. Щодо скасування мораторію на ліс-кругляк. Ви знаєте, напевно краще ніж я, що це є рішення більше економічного регулювання аніж природоохоронне. Коли парламент голосував за цей експорт, основна мотивація розробників закону була стимулювання розвитку деревообробної промисловості в Україні, а не зменшення вирубок лісу. Тому, якщо ми побудуємо деревообробну промисловість величезними гігантськими потенціалами і запустимо в Україні, це буде стимулювати і спричиняти вирубку лісу. Те, що сталося в Румунії, сталося не тому що румуни експортували ліс в Австрію, а тому що румуни його різали, в себе його переробляли, а продукти вже експортували. Я би дуже хотів, щоб Україна не повторила цей шлях. Міністерство економіки, звичайно, з віцепрем'єром з питань євроінтеграції, Іваною Климпуш-Цинцадзе, ведуть відповідні переговори з європейськими колегами. Я не володію останньою інформацією тексту, але вони шукають компроміс.

Андрій Блінов: Ми знаємо, що шукається якийсь компроміс, предмет його ви знаєте?

Остап Семерак: Я знаю, що компроміс шукається в економічних регулюваннях експорту, стимулювання чи не стимулювання.

Андрій Блінов: Квоти, щось таке?

Остап Семерак: Квоти, якісь податки. Але це не є лікарством від проблеми хижацької вирубки лісів.

Андрій Блінов: Знаєте, ми багато в тому числі на Вестях цього року чули про сміття, я вас спитаю в трошки іншому ракурсі. Пам'ятаєте свого часу була 915 Постанова Кабміну, яка регулювала утилізацію тари, упаковки і решти речей?

Остап Семерак: Це був 915 Наказ спільний двох міністерств. Він був скасований.

Андрій Блінов: Чи можете ви на сьогоднішній день громадянам пояснити чітко, якщо упаковка чи тара завозиться, наприклад, в режимі імпорту, хто платить за її утилізацію і, відповідно, якщо вона виробляється на території України, хто за платить? У мене дуже часто складається враження, що одна з ключових причин цих гор сміття – це чітко не регламентовано і не контролюється.

Остап Семерак: Наказ, про який ви згадали, це була чисто корупційна схема, вона ліквідована. На жаль, на заміну цієї схеми не була запроваджена нова модель. На ваше запитання, хто платить – не важливо, хто платить, важливо інше – ніхто її належним чином не утилізує. В даній ситуації, в якій Україна перебуває, 95% твердих побутових відходів, в тому числі тари, упаковки, яка входить в комунальне сміття, вивозиться на полігони, які не є в переважній більшості належним чином...

Андрій Блінов: Ви відчуваєте свою відповідальність за те, що так відбувається?

Остап Семерак: Хочу сказати, що за останніх п'ять місяців Міністерство природи, Міністерство житлово-комунального господарства та Міністерство економіки вперше за 25 років приступило і написали проект національної стратегії поводження з відходами. Коли ми говоримо про сміття, це дуже обивательське слово, яке розуміє набагато ширше поняття - відходів в нашій стратегії є класифікована чи згрупована по сім різних категорій. Ви говорите про тверде побутове, але що робиться з сільськогосподарськими відходами, з небезпечними відходами, з будівельними відходами і таке інше.

Андрій Блінов: Зрозуміло, що все ще треба класифікувати.

Остап Семерак: Станом на сьогодні за 25 років не було розроблено і прийнято жодної програми і ніякої політики не було сформовано.

Андрій Блінов: Тобто ви зараз знаходитесь на етапі стратегічного планування?

Остап Семерак: В грудні 2016 року започатковані публічні консультації і обговорення з українським суспільством стратегії поводження з відходами. За січень-лютий ми завершимо це обговорення і запропонуємо українському уряду і парламенту програму, яка буде передбачати чіткі кроки і стратегії.

Андрій Блінов: Добре, ми будемо чекати.

Остап Семерак: Ми хочемо вас просити залучитися до обговорення цієї теми, бо це є вкрай важливе державне рішення, яке на жаль затягнулося на 25 років.

Андрій Блінов: Хочу вам поставити запитання як представнику “Народного фронту”, бо на останніх виборах ви балотувалися саме від цієї партії. Якщо 1 березня 17 року ви раптом дізнаєтесь, що Радіо Весті не пролонгована ліцензія на фм-трансляцію, відверто, яка буде ваша реакція?

Остап Семерак: Знаєте. Я брав участь в підтримці інших засобів масової інформації, які відчували певний тиск. Я думаю, що це буде стосуватися в тому числі і підтримки Радіо Весті. Свобода слова – це надбання, яке ми повинні зберігати. Дуже би хотілося, щоб свобода слова лишилася свободою, а не маніпуляцією. Перекоаний, що ваше радіо повинно працювати і продовжувати дискусію в суспільстві, яку ви ведете.

Андрій Блінов: Це було “Велике інтерв'ю”. Я красно дякую міністру екології та природних ресурсів України, політику, Остапу Семерaku за участь в нашій програмі.